# ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.

### ARCHIVES GÉNÉRALES

#### DE MÉDECINE

JOURNAL COMPLÉMENTAIRE
DES SCIENCES MÉDICALES;

IRE

PAR UNE SOCIÉTÉ DE MÉDECINS.

COMPOSÉR DE PROFESSEURS DE LA FACULTÉ, DE MEMBRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE, DE MÉDECINS ET DE CRIRURGIENS DES HÓPITAUX.

90465

III\* ET NOUVELLE SÉRIE.-TOME XIV.

#### PARIS

BÉCHET JEUNE ET LABÉ,

LIBRAIRES DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS,
Place de l'Ecole de Médecine, n° 4.
PANCKOUCKE, IMPRIMEUR-LIBRAIRE, RUE DES POITEVINS, Nº 14.

1842.



## MÉMOIRES

ET

#### OBSERVATIONS.

MAI 1842.

RECHERCHES HISTORIQUES, PRYSIOLOGIQUES ET PATHOLOGIQUES SUR LE MÉCANISME DES LUXATIONS SPONTANÉES OU SYMPTÔ-MATIQUES DU FÉNUR;

Par J. Parise, interne des hôpitaux, membre de la Société anatomique.

La fréquence et la diversité des affections articulaires, la difficulté de préciser leur nature à leur début, et surtout la difficulté de les guérir, ont depuis longtemps attiré l'attention des médecins. Malgré les progrès que cette branche importante de la médecine doit à l'anatomie pathologique, quelques points importants de théorie et de pratique n'ont pas été suffisamment étudiés, ou sont encore controversés. Les preuves ne manqueraient pas à l'appui de cette proposition si elle pouvait être contestée; l'histoire des affections de la hanche en particulier est fort incomplète, elle offre de nombreux problèmes dont l'observation exacte, aidée des progrès de l'anatomie chirurgicale et pathologique, pourra seule donner la solution. Notre position d'interne des hôpitaux civils (et spécialement aux Enfants-Malades et aux Enfants-Trouvés) nous avant permis d'observer un grand nombre d'affections de la hanche, nous avons spécialement étudié deux des points les plus litigieux de l'histoire de ces affections :

III°,-xiv.

1° L'influence de l'hydropisie articulaire dans la production de la luxation symptômatique ou spontanée.

de la luxation symptomatique ou spontanee. 2°Les causes des changements de longueur du membre malade.

Démontrer que l'accumulation de liquide dans l'articulation de la hanche peut chasser la tête du fémur de sa cavité, tel est le but que nous pous proposons dans ce premier mémoire.

Sous le nom de luxation spontande ou consolutive du fémur, de cosalgie, fémorr-coxalgie, les auteurs ont décrit plusieurs affections de l'articulation de la hanche offrant les mémes symptômes à une certaine époque de leur développement, mais distinctes à leur début, par leur point de départ, par les lésions qui les caractérisent, et por la nature de ces lésions. Ces distinctions inconnues des anciens sont généralement admises aujourd'hui, depuis les travaux de Brodie et de Paletta. Il est en effet démontré, non seulement par des raisons théoriques, mais encore nar l'examen nécrosconique:

1° Que dans la coxalgie l'altération peut commencer par les parties dures (os et cartilages), ou par les parties molles (synoviale, capsule, tissu cellulaire);

2° Que la nature de l'altération n'est pas toujours identique;
3° Que conséquemment la coxalgie peut offrir une marche et des symptômes variables.

Nous avons du établir ces propositions, afin d'éviter le reproche d'être exclusif; car, en soutenant avec J.-L. Pelit que l'accumulation de liquide dans l'article peut amener la luxation, nous n'ignorons pas que certaines coxalgies parcourent leurs périodes sans qu'il y ait luxation, comme M. Larrey l'a démontré; que d'autre part, lorsque la luxation a lieu, elle peut être due au gonflement des parties molles du fond de la cavidé cotyloïde, ou bien à la carie des bords de cette cavité. Nous verrons plus loin, si les cas de ce genre sont aussi nombreux qu'on le pense généralement, si, dans ces cas, le liquide articulaire ne joue pus un rôle important, si enfin il n'est pas possible de se rendre compte de ces faits avec lesquels on a voulu renverser la théorie de J.-L. Petit. Voici l'ordre que nous avons suivi dans ce travail :

- 1º Exposé des opinions des auteurs sur la luxation spontanée du fémur;
- 2º Réfutation des objections faites à la doctrine de J.-L. Petit, réfutation basée sur des considérations anatomiques et physiologiques, sur l'expérimentation, et enfin sur des observations d'anatomie pathologique;
  - 3° Théorie du mécanisme de la luxation :
  - 4º Application de cette théorie aux luxations congénitales.

#### PREMIÈRE PARTIE.

#### Historique.

C'est en 1722 que J.-L. Petit publia ses Observations anatomiques et pathologiques sur les chutes qui causent des luxátions dont les auteurs n'ont point écrit. Le titre seul de ce mémoire prouve que son auteur ne connaissait pas ce que les anciens avaient dit sur la maladie qui fait l'objet de son travail, ou que leurs observations, d'ailleurs fort incomplètes, lui paraissaient devoir s'appliquer à des maladies différentes.

Quoi qu'il en soit, il nous sera facile de démontrer que fa plupart des anciens auteurs ont non seulement connu l'affection décrite par J.-L. Petit, mais encore attribué la luxation aux mêmes causes, et indiqué le même mécanisme que cet auteur.

Hippocrate qui connaissait les luxations congénitales, mentioné les luxations spontanées dans plusieurs passagés de son traité de articults, et semble renvoyer à un autre traité qui né nous serait pas parrenu, l'étude plus complète de ces affections. (De articults, édit. de l'Eneglepdeide, p. 270.) Dans les aphorismes 59 et os, section VI, il indique positivement la luxation spontanée, et l'explique par un amas de mucosités anassées dans la jointure. Tous les commentateurs d'Hippocrate ont suivi et développé ses idées.

Asclépiade le Bithynien attribue le déplacement au gonflement inflammatoire des parties molles articulaires. (Collectio Nicett, p. 155.)

Le passage de Celse relatif aux douleurs des hanches est trop vague, pour qu'il soit possible de déterminer s'il a en en vue la coxargie ou la sciationé. Galien, dans ses commentaires, ne fait que paraphraser en peu de nots les idés d'Hip poerate. (In aphorismos comment. VI, in-fol. 1561, p. 104.) Ailleurs il invoque aussi le relachement du ligament rond, résultant lui-même d'une accumulation surnaturelle d'humidité dans la jointure. (Comment. IV in Hippoer: De articuits),

Telles sont les notions fort incomplètes que les médecins grees nous ont laissées sur la coxalcie et sa nature. Les auteurs qui suivirent Galien, Oribase, Cœlius Aurelianus, Aétius d'Amide, Actuarius, Alexandre de Tralles et Paul d'Ægine, attachés la plupart aux doctrines philosophiques de l'époque, l'éclectisme et le syncrétisme, ne s'élevèrent guère au-dessus du rôle de compilateurs. Peut-être, faut-il en excepter Cœlius Aurélianus et Paul d'Ægine. Le premier dans son chapitre de Ischiadicis et Psoadicis (lib. V, t. 11, p. 353), parle de la coxalgie, qu'il ne distingue pas suffisamment de la carie vertébrale et de la sciatique. Il en indique assez bien les causes et particulièrement les percussions sur la hanche et les mouvements exagérés d'abduction du membre. La douleur du genou et même du pied, l'atrophie, le raccourcissement du membre et jusqu'à l'inclinaison du bassin, n'ont pas été omis, mais il ne parle pas de la luxation. Le second, De re medicá, consacre un chapitre spécial (De coxendicum morbo, lib. III, cap. 77) à la maladie des hanches, qui pour lui ne diffère que par son siège des autres affections articulaires. Il attribue le déplacement à l'abondance de l'humeur qui relàche les ligaments.

Ce que nous avons dit des derniers médecins grecs (græci recen. tiores) s'applique aussi aux Arabes et surtout aux médecins arabistes du moyen âge; cependant Avicenne et Albucasis méritent d'être cités. Le premier , à l'article des luxations de la hanche, mentionne la luxation par cause interne, qu'il décrit d'une manière beaucoup plus complète, dans un article d'ailleurs très confus, intitulé : De doloribus juncturarum et eis quæ communicant podagræ et sciaticæ ut aliis. (Lib. III, fen. 22, tractatus II, cap. 5, p. 411. Venetiis apud Juntas. 1544, in-fol.). Il distingue la coxalgie de la goutte et de la sciatique; celle-ci lui paraît consécutive à l'affection articulaire. Parmi les causes, il mentionne particulièrement l'équitation et les percussions sur la hanche. Quant au déplacement, il admet Pexplication d'Hippocrate, Il en est de même d'Albucasis, qui signale positivement l'allongement du membre. (De chirurg. arabicè et latine, curà Johannis Channing. Oxoniæ 1778, lib. 1, p. 75 .

Le célèbre classique du quatorzième siècle, Guy de Chauliac ne

fait qu'indiquer la luxation spontanée, dont il donne les mêmes explications humorales. ( Grande chirurgie. Bordeaux 1672, p. 412.)

Ambroise Paré, qui le premier a fait connaître les changements surrenus dans la cavité cotyloide, lorsque depuis longtemps la tête fémorale luxée a contracté des rapports nouveaux avec l'os des îles, nous paraît être resté au dessous de ses prédécesseurs relativement la luxation de cause interne. (OBurers compt., liv.; (6, chap. 3.)

G. Fabrice d'Aquapendeute, dans un article rémarquable et fort détaille, (De ustione articulorum) expose les idées d'Hippocrate et de Paul d'Ægine, et établit pour la luxation la distinction suivante : tantol l'humidilé de la jointure ayant relàché et distendu les ligaments, le fémurs edéplace spontanément des on propre pois, tantot au contraire, une humeur épaisse, concrète, remplit la cavité de récouijon et en expusse la tête de l'os.

Dans sa réponse à G. Ernest Schoeffer qui l'avait consulté sur un cas de luxation consécutive, G. Fabrice de Hilden râpporte la maladie à une chute sur la banche, et le déplacement fémorit à l'afflux des humeurs qui ont ramolli les ligaments, et particulièrement le ligament rond qui retient la éte du fémur dans lecotyle. ( Op. omn. Centuria 6, p. 639.)

Tel était l'état de la science sur ce point important de chirurgie, lorsque le 27 février 1722, J. L. Petit fit connaître à l'Académie royale 1 des sciences ses Observations anatomiques et pathologiques sur les chutes qui causent une luxation dont les auteurs n'ont point écrit. L'importance de ce travail, la célébrité de son auteur, la théorie raisonnée qu'il v développe, les critiques amères et souvent injustes dont il fut l'objet, et cela à une époque de doute, de discussion, de progrès, à l'époque de la fondation de l'Académie de chirurgie, devaient nécessairement attirer l'attention des chirurgiens. Aussi, ne devons-nous pas nous étonner du nombre des travaux dont la luxation spontanée a été l'objet depuis. Le mémoire de J. L. Petit, reproduit presque en entier dans son Traité des maladies des os, est incontestablement supérieur à tout ce qu'ont écrit sur ce sujet les auteurs qui l'ont précédé et même beaucoup de ceux qui sont venus après lui, jusqu'à Paletta et Boyer. Ce travail est trop connu pour que je croie devoir l'analyser longuement. Sa doctrine trop exclusive a été attaquée sur trois points relatifs : 1º à la cause de la maladie, cause unique et qu'il trouve toujours dans une violence extérieure agissant sur le grand trochanter; 2º au mécanisme de la luxation; 3º au raccourcissement du membre qu'il admet, dès le début, avant que la luxation soit effectuée. Nous rechercherons ailleurs și J. L. Petit a eu raison de nier l'allongement à la première période. Pour ce qui est du mécanisme du déplacement du fémur, il l'explique de la manière suivante:

- a Lorsque dans une chute le grand trochanter est frappé, la tête du fémur est violemment poussée contre les parois de la cavité cotyloïde; et comme elle remplit exactement cette cavité, les cartilages, les glandes de la synovie et le ligament de l'intérieur de l'article doivent souffir une forte contusion qui sera suivit d'obstruction, d'inflammation et de dépôt. La synovie surtout s'amassera dans a cavité de l'articulation, la capsule ou tunique ligamentetuse en sera distendue, et la tête de l'os peu à peu chassée au dehors, sera enfin entiferement luxée.
- « La synovie s'épanchant continuellement dans l'article, s'y feant même dans l'article, s'y feant même dans l'article, s'u feant plusque dans l'étan tautuel de r'éant plus disprée par les mouvements de la partie, on ne doit point étresurpris qu'elle s'accumule et qu'elle remplisse la cavité au point de chasser la tête de l'os; ce qu'elle fera avec d'autant plus de facilité que, relachant les ligaments, elle les men hors d'état de résister non seulement à la croce avec la quelle elle jeusses for hors de sa bolte, mais encore aux efforts que font les muscles pour tirer en haut la tête du fémur. La capsule ne sera donc pas seule distendue, le ligament rond souffrira ayasi peu à peu un allongement qui sera accompagné d'une douileur tes vive, laquelle augmenters par degrés en de diminuers que quand ce ligament, tout à fait relaché et romps, sura abandonné la tete de l'os à tout la puissance des suucsles qui la tierne en haut. à tiere de log à voir la puissance des suucsles qui la tierne en haut.

Cette théorie ne tarda pas à être attaquée. Dans les critiques passionnées et souvent injurieuses que le Traité des maladies des os valut à son auteur, la luxation consécutive ne fut point oubliée. (Journal des savants, Mars 1724, p. 83, Examen de divers points d'anatomie, de chirurgie, etc., par Andry, 1725, in-12. Ouvrage analysé dans le Journal des savants, 1725, p. 425.) [] serait superflu d'exposer ici cette discussion trop souvent empreinte de ce pédantisme haineux, qui avait si longtemps maintenu la discorde entre les médecins et les chirurgiens, discussion qui ne révèle aucun fait nouveau, quoiqu'on y retrouve tous les arguments snéculatifs qui ont été reproduits depuis. Nier l'action de la synovie nour v substituer celle, d'un cal ou d'une exercissance dont Paccroissement progressif chasse la tête du fémur, c'était à une théorie vraisemblable en opposer une autre entièrement hypothétique. puisqu'aucun fait n'était cité à l'appui ; puisque J. L. Petit put nier ce cal où cette excroissance qu'il n'avait jamais rencontrés dans les

autopsies qu'il avait faites. (Seconde lettre de M. Petit à M. XX., auteur de l'Extrait du traité des maladies des os, inséré dans le Journal des savants, mars 1734, in-12.)

Les idées de J. L. Petit ont été généralement admises par les auteurs dont les écrits sont plus récents, mais la plupart son trestés bien au-dessous de lui. Tals sont Heister (Institutiones chérurgicœ 1739, p. 255), et J. Gorter (Chirurgia repurgata, 1742, p. 83). Célui-el attribue la luxation au relischement des lignaments, à l'accumulation des liquides et à la naissance d'une exosore qui, remplisant le cotyle, en chasse le fémur. Tels sont encore Van Swieten (Comment. in Boerhaavit ophorismos. 1746, t. 1, p. 568), et Zacch. Platter (Inst. chirurgica, 1745). Ce dernier y ajoute le gondement du fémur, dont aucun auteur que jesache n'avait encore parlé, et il fait boserver que la luxation décrite par J. L. Petit était connue d'Hippocrate, et que des causes diverses capables d'enfammer l'article, comme les métastases, peverta la produire.

Mongagni (De sedibus et causis. Epistola 46, art. 15) distingue plusieurs espèces de luxation par cause interne. Il admet la doctrine de J. L. Petit, mais il pense aussi que le déplacement du fémur peut résulter de la destruction et suriout du rélachement des ligaments, du dévelopement de tumeurs dans le ligament rond ou dans tout autre point de la cavité cotyloïde, d'après l'autorité de Fallope, de Weslingius et de Valssiva. Ce dernier, consulté pour un enfant dont le membre gauche était plus long que l'autre, soupponna que la glande synoviale augmentant peu à peu de volume reponsais le fémur.

Dans un excellent Alémoire sur les huxations consécutives du témure, publié parmiceux de l'Académie de chirugié (u. v.p., 798, in-47), Sabatier soumet à une critique judicieuse et modérée le travail de 14. L. Petit. Il ne uie pa l'espèce de luxation décrite par et illustre chirurgien, mais il soutient que toutes les luxations spontanées ne dépendent pas de chates sur le grand frochanter, qu'elles peuvent reconnaitre des causes internes ou constitutionnelles capables de relacher les ligaments, de gonfier les os ou d'augmenter la quantité de synovie; de même qu'elles reconnaissent des causes accidentelles agissant directement ou par contrecoup. Il soutient en outre, et c'est là le côté traiment neur de son travail, que la luxation çonsécutive peut résulter de la carie, de la destruction des bords de la exvité cotyloch. Il appuic extre doctrine sur quier observations de coxalgies arrivées à leur dernière période et qui offrient un racconrecisement proverses s'assa alloncement préclable, caractère condifférencie cette espèce de luxation de celle décrite par J. L. Petit. Portal, dans ses Observations sur la nature et le traitement du rachitisme (1797), attribue le déplacement du fémur à des causes très diverses, mais it cherche surtout la établir l'influence du gondement de la glande synovale affectée du vice scrofuleux. Trois autonsies viennent à Panui de cette théorie.

L'année suivante, parnt dans les Geuvres chivurgicales de Descaul In mémoire sur les luxations spontauées du fémur, dans lequel Bichat repousse la doctrine de J. L. Petit, comme contraire aux Observations anatomo-pathologiques de son maître, et soutient que la cause matérielle de ces luxations est un engorgement quec tuméfaction des cartilages articulaires qui, remplissant peu à peu la cavité cotyloide, en chassent le fémur. Quel que soit notre respect pour la mémoire de Bichat et de son illustre maître, cette explication est tellement en contradiction avec les idées généralement reques aujourd'hui sur la vitalité des cartilages et leurs modifications pathologiques, que nous ne pouvons croire que les faits d'ailleurs for incomplets, sur lesquels elle est appuyée, aient été observés avec toute l'attention désirable.

Boyer (Legons sur les maladies des os, 1803, et Traité des maladies chrurgicales, 1814), après avoir combattu par des arguments théoriques sur lesquels nous reviendrons plus tard, l'opinion de J. L. Petit, admet les idées de Bichat et de Sabatter, qu'il s'approprie par le talent avec lequel il les expose. Son excellente description a servi de type à celles qui ont paru depuis, et les doctrines de cet illustre chirurgien su retrouvent encore dans le savant ouvrage de MM. Humbert et Jacquier, publié en 1835. (Essai et observations sur la manière de réduire les huvations spontanées et symptômatiques.)

Le mémoire d'ailleurs irès remarquable d'Albert de Bremen et Ficker, et celui de Samuel Cooper, couronnés tous deux en 1807, le premier, par l'Académic de Vienne, le second, par le collège des chiurquens de loudres, n'offrent rien à noter touchant le mécanisme de la luxation sontanée.

Il n'en est pas de nième d'une monographie du professeur Rust, qui parut à Vienne, en 1847, et dont l'analyse détaillée a été publié par M. Jourdan dans le t. 1º du Journal compt., du dict. des sciences méd., p. 68. L'auteur cherche à prouver que la maisde attaque d'àbord le centre de la tête (fémorale, qu'ellé débute par l'inflammation du périoste interne (Tela machilleuris de Blumbach), avéc tendance à l'uleiération et la destruction du cen-

tre à la circonférence; et que la luxation n'est que le résultat inévitable du gonflement de la tête osseuse, qui, ne pouvant plus être contenue dans sa cavité, en sort peu à peu.

C'est à la même époque (1817), que M. Larrey (Mémoires et campagnes) publia le résultat de ses recherches sur la fémorocoxalgie. Ce travail fort important, reproduit et développé dans sa Clinique chirurgicale, est surtout remarquable au point de vue pratique : l'envisager sous ce rapport serait nous éloigner de notre sujet. Sous le rapport dogmatique, nous dirons seulement que M. Larrey, se fondant sur l'observation anatomique et pathologique , a le premier nié le gonflement inflammatoire des cartilages , que, le premier, il a insisté sur la rareté de la luxation considérée comme conséquence de la fémoro-coxalgie, alors même que le membre malade était allongé ou raccourci ; et qu'il considère la luxation dans les cas où elle a été observée , pon comme spontanée, mais comme étant toujours l'effet médiat ou immédiat d'une cause mécanique, favorisée par l'état morbide de l'articulation. ( Cliniq. chirurg. Introduction , p. 14. ) D'aitleurs , sans admettre la doctrine de J. L. Petit , M. Larrey accorde une certaine influence au liquide épanché dans l'article, comme le prouve le passage suivant : « mais le travail d'érosion interne est accompagné « d'un suintement séreux . Ivmphatique , qui remplit d'abord la « cavité cotvloïde et concourt sans doute à l'éloignement de la tête « du fémur , dont les dimensions se réduisent par la carie qui en « attaque la surface...» ( p. 335 , t. 1er. )

Déjà M. Brodie avait publié plusieurs mémoires importants dans les Medico-chirurgical bramacations, i. 4, 5 et 6, lorsqu'il fit. Parautic ses Pathological researches and surgical observations on the joints. London, 1818, ouvrage traduit en français l'année avaiunte. Parmi les observations nombreuses et fort intéressantes que cet ouvrage renfreme, plusieurs se rapportent à la cosalgie. Des quatre espèces de tumeurs blanches admises par l'auteur, la seconde espèce seulement, le fongus articulaire lui parait étranger à l'articulation de la hanche: il y a observé l'inflammation de la synoviale, l'affection scrohleuse des orticulations ayant son origine dans la substance celluleuses des os, et surout l'ulcération primitire des cartilages. C'est à cette dernière espèce qu'il rattache la luxuiton symphomatique, dont il expose le mécanisme à la manière de J. L. Petit, sans le citer. Une observation curieuse que nous rap-portenos plus loin vient à l'ampui de cette doctrine.

Paletta, à qui nous devons la première histoire de la luxation

congénitale, rapporte plusienrs faits curieux de luxation spontanee, dans ses Exercitationes pathologose (in-47, 1880), aux articles de Isolitade et de covitide. Il établit, contre l'opinion de Cotunni, que la sciatique Isolitas a praçque torijons sa cause dans les différentes formes de l'inflammation de l'articulation de la hanche, et il réserve le nom de coavitis à l'affection scrobicluse des os qui concourent à former cette articulation. Quant au déplacement du fémur, dont il ne se rend pas bien compte (Perobseura lucusque fuit ratio ob quam femur prolatitur in ichiciace) Paletta l'attribue à la destruction des surfaces articulaires et surtout du fémur. (Loco citato, p. 38.)

Dzondi (Extrait de l'Allgeimeine medic. Zeitung, 1833, dans les Archives gen. de méd., 1834, t.v) soutient que la coxalgie toujours causée par un irritant rhumatique, a son siège originel dans l'inflammation de la surface extérience de la cansule artique laire, dans les parties fibreuses voisines, ainsi que dans le périoste qui entoure la cavité cotylorde et l'extrémité supérieure du fémur. Le plus souvent, l'irritation concentrée sur un point limité, soit de la capsule , soit du périoste de l'ilium ou du fémur , s'étend ensuite circulairement aux parties fibreuses déjà indiquées, « Quelquefois même, dit-il, au milieu des désordres considérables occasionnés par de vastes collections purulentes, dont la source était dans le périoste, j'ai vu la capsule intacte, la cavité articulaire sans trace de pus, la membrane synoviale et les cartilages parfaitement sains: quoique pendant la vie tous les symptômes de la luxation spontanée eussent existé. » Ce qui ne prouve autre chose qu'une erreur de diagnostic. Plus tard , l'affection s'étend à l'articulation , de là l'allongement du membre, résultant du gonflement de la synoviale et des cartilages articulaires; ce qu'il eut fallu démontrer. Remarquons encore avec M. A. Bérard, que l'auteur est en contradiction, lorsqu'après avoir placé à l'extérieur de la capsule le siège primitif de la maladie, il vient expliquer un de ses premiers phénomènes, l'allongement , par le gonflement inflammatoire des parties molles intraarticulaires.

Selon M. Fricke, dont le trayail publié dans le même journal a tés analysé dans les Archiv. gén. de méd., t. 1v, 1834, on a confondu jusqu'ici sous la même dénomination, deux maladies bien distinctes; l'une, qu'il appelle coxalgite, affecte les muscles et les nerfs, et donne lieu à l'allongement du membre; l'autre, qu'il nomme ouxarthrocace, est une véritable inflammation de l'article, Celle-ci voffre insuis d'allongement tél. e tout aftre suirie de

Inxation, lorsque le Rémur et le rebord cotylodien ont été détruits par la suppuration. Ces assertions, appuyées d'expériences sur le cadavre, ont eu quelques retentissements; nous verrons ailleurs ce qu'il faut penser de ces expériences et des conclusions que l'auteur en a tirées.

La question en était là , lorsque M. Lesauvage de Cafu (Archiv. de méd., novembre 1835), via repouvelle 18 doctire de d. L. Detit, et la généraliser en l'appuyant sur des faits nouveaux. Dans ce mémoire parfaitement raisonné et remarquable à plus d'un titre, M. Lesauvage attaque la théorie généralement admise de Bieta, Boyer, etc., théorie fondée sur le gonflement inflammatoire des parties molles articulaires et surtout des cartilages, que l'anatomic repousse et qu'aucun fait bien authentique n'établit. Il réfute les objections adressées à J. L. Pettit, et soutient que la luxation est l'eft de l'hydarthrose, résultat elle-même de l'irritation de la synoviale.

Depuis cette publication, la doctrine de J. L. Petita dei réhabilitée; souteure de nouveau par M. A. Bérard (Dict. des soiemes méd., t. xx, 1837, p. 18), et par M. Denonvilliers (Dict. des seiemes méd., t. xx, 1837, p. 18), et par M. Denonvilliers (Dict. des Bitudes médic.), elle a été reproduite dans différentes thèses, parmi lesquelles nous ne citerons que celle de nouve excellent uni M. Vicherat (Basai sur quelques points de la coxadjie, etc., 1840). Aussi exclusif que J. L. Petit et que M. Lesauvage, il soutien que toutes les ocasiges, à Pexception de celles qui débutent par les os et dépendent du vice serofuleux, ce qui est rare, reconnaissent pour cause première le rhumatisme sigu ou chronique, dont le premier effet est l'hydropisie de l'article. Puis il développe les déées de M. Fiches et de M. Malgajine, sur Pallongement et le raccourcissement du membre; nous examinerons ailleurs cette partie, la plus curireise de sa thèse.

Viennent ensuite 'nigt'-deux observations recurillies à l'Ingrited de Binfunt Maulates, pendant l'année 1883, dans le service de MM. Baffos et Malgaigne. Tous ces finis, excepté ceux qui datent des premiers mois de l'année, nous les avons aussi observés et récueillis: nous étions alors interne du service. La plupart de ces observations, les 1°, 3°, 4°, 7°, 9°, 16°, 16° et 18°, peuvent être considérées, avias que le fait M. Vicherat, comme des cas d'hydropisie simple ou compliquée de la hanche, mais elles ne peuvent en donner la preuve qui ne peut venir que de l'inspection directe. Or, tous ces malades sont sortis ou guéris, ou dans le même état. Deux heropoisses ont rapportées; dans June, la malgide était prou avan-heropoisse sont rapportées; dans June, la malgide était prou avan-heropoisse sont rapportées; dans June, la malgide était prou avan-

cée pour que l'on pût remonter aux lésions primitives ; l'autre , est celle que nous rapportons dans ce travail.

En résumant cet historique, nous voyons qu'on peut rattacher ces opinions à trois théories principales:

4° Dans l'une la luxation est due à l'accumulation d'un liquide qui, repoussant le fémur, le livre à laction musculaire. C'est la théorie de J. L. Petit que l'on trouve dans les anciens, Hippocrate, Galien, Paul d'Ægine, les Arabes, les deux Fabrices, etc., qu'ont admise Heister, Morgagni, Van Swiéten, Platner, Brodie, M. Lesauvage. M. A. Bérard, etc.

2º La seconde, aussi fort aucienne, puisqu'elle remonte à Asclépiade de Bithynie, attribue la luxation au développement d'une tumeur qui , remplissant la cavité cotyloïde, en chasse le fémur. Quant au siége et à la nature de cette tumeur, il y a dissidence. A. Les uns avec Gorter, Andry, en font une exostose, un cal, ce qui n'a pas été démontré.—B. Pour d'autres, Bichat, Boyer, Lobstein, Dzondi, etc., c'est un gonifement inflammatoire des cartilages que l'anatomite pathologique n'admet pas.—C. D'autres, avec Valsaiva, Portal, Fallope, Morgagni, Boyer, l'attribuent au gonifement du tissu adipeux du fond de la cavité cotyloïde. Quelques faits viennent à l'appui de cette théorie, qui nous parait vraie pour certains cas.—D. Enfin, our M. Rust, c'est la tête fémorale elle-même qui se dévelopant outre mesure, ne peut plus être contenue dans le cotyle.

3º La troisième théorie, plus moderne, soutenue par Sabattier, par Paletta, admise par Boyer, M. Fricke, M. Bégin et présque tous les chirurgiens, ne voit dans la luxation que le résultat de la carie des os, soit des bords de la cavité, soit de la tête du fémur, soit enfin de l'une et de l'autre. Cette doctrine est fondée sur des observations d'anatomie pathologique nombreusés; mais il ne faut pas oublier que dans presque tous les cas où l'on a troivé des caries, la maladie était fort ancienne et lès désordres tels, qu'il est souvent impossible d'affirmer que les destructions qu'on observe ont précédé, déterminé la luxation.

#### DEUXIÈME PARTIE.

Réfutation des objections faites à la théorie de J. L. Petit.

Les idées de J. L. Petit, nous l'avons déjà dit, furent attaquées par N. Andry, dont les raisonnements souvent reproduits depuis, ont été développés par Boyer, en ces termes:

« Cette explication paraît d'abord très plausible : mais lorsqu'on l'examine attentivement on sent aisément qu'elle manque de solidité. En effet, en supposant que la contusion des surfaces articulaires, de la glande synoviale et du ligament rond. donne lieu à une sécrétion plus abondante de synovie, et que cette humeur ne soit point résorbée, elle se portera entre le col du fémur et le ligament orbiculaire qui s'attache à sa base et distendra ce ligament; mais quelle que soit la quantité de synovie sécrétée, cette humeur ne sera jamais capable de forcer la résistance de ce ligament et celle qui provient de la rétraction des muscles nombreux qui environnent l'articulation, de chasser la tête du fémur hors de la cavité cotyloïde; car si la synovie épanchée entre le col du fémur et le ligament orbiculaire, venait à s'épaissir, elle serait plus propre à retenir l'os dans la cavité cotyloïde qu'à l'en expulser. Il est donc certain que Petit, en reconnaissant que la tête de l'os ne pouvait pas être logée dans la cavité cotyloïde, s'est mépris sur la cause de la disproportion entre cette cavité et la tête du fémur, et par conséquent. sur la nature du désordre de l'articulation qui donne lieu à la luxation. Au reste comme ce célèbre chirurgien ne dit point avoir constaté par l'ouverture du corps, l'état des parties dans cette maladie, son opinion n'a d'autre valeur que celle d'une simple conjecture, » (Loco cit. p. 308.)

L'argumentation de Boyer peut se réduire aux trois objections suivantes : 1º L'accumulation de sérosité dans la capsule iléo-fémorale, loin de chasser le fémur, tendra plutó à l'appliquer plus fortement dans sa cavité. 2º Elle sera incapable de distendre une cansule fibreuse aussi forte et des muscles aussi puissants que ceux qui maintiennent l'articulation de la hanche. 3º Enfin l'observation n'a pas démontré cette accumulation de fluide

C'est dans cet ordre que nous allous examiner la valeur de chacune de ces objections; mais avant de répondre à la première, il est indispensable d'étudier l'influence de la pression de l'air sur l'articulation de la hanche, et les effets des injectionsliquides dans sa cavité. L'importance de ces phénomènes encore peu connus justifiera les détails dans lesquels nous allons entrer.

Influence de la pression atmosphérique sur l'articulation cozo-fémorale.

Cette influence est des plus remarquables; déjà indiquée par Gorter, entrevue par Paletta, elle a été mise dans tout son jour par les recherches des frères Weber et par celles de M. Guérin.

Gorter cité par MM. Humbert et Jacquier, est le premier, que nous sachions, qui dans ses Commentaires sur l'aphorisme 59, section VI, d'Hipprocrate, ait positivement attribué la résistance que l'on éprouve à séparer le fémur de sa cavité, à la pression atmosphérique démontrée vers le milier du dix-septième siècle par les disciples de Galiliée.

Paletta (Exercitationes pathologiew. P. 69.) pense que la principale cause qui retient la tête du témur est le bourrelet fibreux qui l'embrasea uu-dessous de son col, et que le bruit que l'on entend, en la faisant sortir de sa cavité, est du à la résistance vaincue de ce ligament et à l'irruption de l'air dans la cavité.

Les expériences de Weber ne laissent rien à désirer; on peut les varier, elles donnent toujours les mêmes résultais. En voici le résumé : Un cadavro étant placé sur le ventre, les jambes pendantes, si l'on perfore le fond de la cavité cotyloïde, la tête du fémur tombe sur le champ dans la capsule. Ce phénomèné a lieu malgré l'état d'intégrité de la capsule et des muscles qui entourent l'article. Si av contraire, on laisse la éavité covivoïde

intacte, on a beau couper les ligaments et les muscles, les surfaces articulaires restent en rapport même après la section complète du ligament capsulaire; mais la moindre ouverture faite à la cavité détermine leur séparation.

Le fémur complètement séparé du tronc, étant replacé dans le cotyle, reste en place, si l'on ferme l'ouverture avec le doigt, et tombe immédiatement si l'on permet l'entrée de l'air. Ces expériences répétées sur une articulation détachée démontrent que le poids seul de l'extrémité supérieure du fémur suffit pour vaincre la prétendue résistance qu'opposerait à sa sortie le bourrelet cotyloidien.

De ces faits M. Weber conclut que la pression de l'air seule maintient la tête du fémur dans la cavité cotyloïde.

Cette conclusion a été attaquée comme trop absolue par le docteur Lauër qui a répété ces expériences, sous la direction de M. Fricke, de Hambourg. Son travail, dont nous devons la connaissance à la bienveillance de M. Hippolyte Larrey, professeur au Val-de-Grace, a été publié dans le journal de Dieffenbach. (Quelques considérations concernant la force qui maintient la tête du fémur dans la cavité optubidé.)

Sans nier l'action de la pression de l'air, M. Lauèr soutient que son influence a été exagérée; que les ligaments, les muscles surtout concouvent puissamment à maintenir les os en rapport. Il se fonde sur ce que la tête du fémur n'abandonne que des deux tiers la cavité cotyloïde quand la capsule n'est pas coupée, tandis qu'elle tombe tout à fait quand elle est incisée circulairement; sur ce que la cavité étant perforée et les muscles intacts, la cuisse ne s'allonge que de 8 lignes, tandis qu'elle s'allonge de 5 quand les muscles ont coupés. Ces faits prouvent seulement que les ligaments et les muscles, offrant une résistance qui ne peut être vaincue par le poids du membre, limitent l'étendue du déplacement, mais ne l'empéchent pas. Il s'appuie aussi sur les raisonnements qui suivent: « Si sur le cadavre, dit-il, l'influence des muscles paraît nulle, il n'en est pas de mêmes sur l'homme vivant; là elle est immense, comme

le prouve le raccourcissement du membre, par la seule contraction musculaire, qu'elle soit volontaire, ou provoquée par la douleur, comme après une contusion, dans la coxalgie, etc.: comme le prouve encore l'allongement du membre par le relàchement des muscles, fait dont on peut se convaincre tous les iours. Si la théorie de Weber était vraie, le fémur ne serait maintenu que par une force de 80 livres à peu près : c'est à dire une force égale au poids d'une colonne de mercure qui aurait la hauteur du baromètre et la tête du fémur pour base (6 pouces carrés à peu près). Une force de 100 livres devrait donc luxer le fémur; soutenir cela serait absurde. Si la théorie de Weber était fondée, on devrait sentir quelque incommodité dans l'articulation quand la pression atmosphérique est notablement diminuée; la marche devrait être gênée, impossible même. Eh bien! ni De Saussure sur le Mont-Blanc, ni Boussingault sur le Chimboraço, n'ont rien éprouvé de semblable »

Loin de nous l'idée de soutenir que les muscles ne concourent nullement à maintenir les os en rapport : car indépendamment de leur action propre, tous les muscles qui se portent du bassin au fémur, ont pour effet commun de rapprocher les deux os. Nul doute que, quand ils se contractent, la tête fémorale supporte une pression beaucoup plus forte que celle de l'atmosphère. Nul doute enfin que la résistance des ligaments et des muscles s'ajoute à la pression atmosphérique, pour s'opposer aux déplacements violents. Mais la question est de savoir si la pression atmosphérique peut suffire à elle seule à maintenir les surfaces articulaires en rapport. Les raisonnements de M. Lauer sont loin de prouver le contraire. Les deux premiers tirés de l'allongement et du raccourcissement du membre, reposent sur deux erreurs, comme nous le démontrerons plus tard, en discutant la doctrine de M. Fricke. Les autres n'ont pas plus de valeur. car en admettant avec l'auteur, que la pression atmosphérique agisse sur le fémur avec une force de 40 kilogrammes, il est évident qu'elle sera plus que suffisante pour maintenir la tête

du fémur, laquelle n'est sollicitée que par le poids du membre. L'expérience sur le cadavre est là pour le démontrer : coupez les muscles et la capsule, le membre ne tombe pas. Si les deux savants cités n'ont pas éprouvé de gêne dans les jointures, c'est qu'ils ne s'étaient pas élevés assez haut pour que la pression atmosphérique diminuât assez pour devenir inférieure au poids du membre. Les chiffres précédents nous avant paru exagérés. nous avons calculé de nouveau le poids de la pression de l'air sur la tête du fémur, à différentes hauteurs: nous l'avons comparé avec le poids du membre et nous avons cherché à vérifier nos calculs par l'expérience sur le cadavre. Nous avons pesé les membres inférieurs de trois sujets adultes (soldats), après les avoir désarticulés en coupant les chairs circulairement au niveau de l'article, de manière à diviser les adducteurs vers leur attache et les muscles fessiers vers leur milieu. Sur le premier, taille 1 mètre 64 centimètres, chaque membre abdominal très amaigri, mais un peu infiltré, pesait quatre kilogrammes ct demi. Sur le deuxième, taille 1 mètre 67 centimètres, mort comme le premier de dysenterie, mais peu amaigri, chaque membre pesait cinq kilogramues et demi. Sur le troisième, taille 1 mètre 62 centimètres, écrasé par un éboulement de terre et mort deux heures après l'accident, chaque membre, très fortement musclé, avait un poids de huit kilogrammes et demi. Chez tous ces sujets, le diamètre de la tête fémorale était de 5 centi-. mètres. — La valeur de la pression atmosphérique agissant sur le fémur est égale au poids d'une colonne de mercure avant la hauteur du baromètre et pour base la surface d'un grand cercle de la sphère fémorale, et non la surface de la tête, comme le veut M. Lauër : ce qui donne une force de 20 kilog, sous la pression de 760 mill.; de 14 kilog. 250 gr. sous la pression de 500 mill., comme sur le mont Etna ; et dc 10 kilog. 599 gr. sur les hautes montagnes où la pression tombe à 400 mill. -- Ces résultats ne changent pas ce que nous venons de dire des objections de M. Lauër. Après avoir enlevé les muscles de la hanche, coupé le fémur et încisé la capsule circulairement, III.-xiv.

nous avons cherché à apprécier la force nécessaire pour arracher le fémur de sa cavité. En tirant dans la direction de l'axe de la cavité, au moyen de poids fixés au grand trochanter, 13 kilog, étaient facilement supportés, mais 15 kil. entrafnaient le fémur après quelques secondes. Si les résultats de l'expérience ne sont pas conformes à ceux que fournit le calcul, cela tient à ce que le paquet adipeux étant refoulé dans le coyle, la tée da fémur en sort un peu, ce qui permet à l'air d'y pénétrer en déprimant le bourrelet coylofidien à son côté interne. Lorsque la capsule n'est pas coupée, l'air pénètre encore dans l'intérieur de l'article, en passant à travers le tissu cellulaire qui rempit la grande échanceure. Mais il est facile de voir qu'il ne neut en dive ainsi sur le vivant.

Enfin, s'il fallait admettre avec M. Friehe un allongement du membre dû au relâchement des muscles, qui permit à la tête du fémur de s'éloigner d'une certaine quantité, du fond du cotyle, on ne pourrait le comprendre qu'en admettant l'une on l'autre des deux hypothèses suivantes : ou bien un vide s'est formé entre le fémur et l'os lilaque, ce qui est impossible, puisqu'il n'y a pas de force supérieure à la pression de l'amnosphère, qui agisse actuellement sur les os pour les écarter : ou bien un liquide s'est interposé entre les surfaces, remplit les vides et fait équilibre à cette pression dont l'action devenant nulle abandonne le membre à sa pesanteur.

La pression atmosphérique est une force toujours active, elle agit toujours de la même manière, et ne s'épuise jamais. Elle nôffre que des variations bien légères, si on les compare à celles que présente la force musculaire. Celle-ci en effet est extrémement variable dans son intensité, essentiellement internittente de sa nature; aussi quelle que soit son éncrgié, serait-elle vaincue par une force peu considérable, mais continuellement agissante comme le poids du membre.

Concluons de tout ceci avec M. Weber et le professeur Muller (*Traité de Physiologie*. T. 1, p. ), que la pression atmosphérique est la cause essentielle qui maintient en cou-

tact les surfaces articulaires et que l'action musculaire n'a qu'une influence accessoire.

Tendance au vide dans certains mouvements du fémur.

Dans son Mémoire sur l'intervention de la pression atmophérique dans le mécanisme des exhalations séreuses (Gaz.
méd. mai 1880), M. J. Guérin a démontré par des expériences
fort ingénieuses, que dans certains mouvements du fénur, il y a
formation d'espaces vides dans la cavité colytide. Déjà Petul
(Loco citato, p. 65) avait remarqué ces espaces, qu'il attribuait
au défaut de symétrie de la téte et de la cavité; il les démontrait en pratiquant une petite fenêtre à la cavité cotyloïde, ce
qui lui permettait d'observer ce qui s'y passait: « Res enim vero
« anatomico, digna nec injucunda fuit contemplari varios motus
« capitis femoris, positusque varios quos idem in amplà cotylis
« cavitate sumit et miras quas facit ligamentum teres contor« sinnes, etc.»

Le procédé de Paletta, en annulant les effets de la pression atmosphérique, devait l'induire en erreur. Aussi a-t-il beaucoup exagéré l'étendue de ces espaces par lésquels il explique les différences de longueur que le membre abdominal présente quelquefois. Mais il y a loin de ces faits aux expériences de M. Guérin, et surrout aux conclusions qu'il en a trées.

La production de ces intervalles vides résulte d'un léger défaut de symétrie entre la tête fémorale et sa cavité de réception. La tête du fémur est à peu près sphérique, ainsi que l'on peut s'en assurer par diverses coupes; mais elle est un peu allongée et saillantevers l'insertion du ligament rond. De là l'explication des vides qui lendent à se former dans certains mouvements et qui font descendre ou monter le mercure dans le tube recourbé de M. Gnérie.

En examinant attentivement ces mouvements du fémur sur une articulation préparée, nous avons vu le tissu cellulaire adipeux qui remplit l'arrière-cavic cotyloïdienne, venir faire saillie sous le ligament qui convertit en trou la grande échancrure dans certains mouvements, et s'enfoncer dans les mouvements contraires. Sur une des articulations qui nous ont servi à étudier ce phénomène, les vaisseaux coyloidiens remplis de saug étaient conservés; on voyait le sang mélé de bulles d'air se précipiter vers l'intérieur de l'article, lorsque le paquet adipeux s'enloquait, et se répandre au dehors quand il devenait saillant. Ces vaisseaux ainsi remplis de sang représentaient le tube de M. Guérin. Voici ce que nous avons constamment observé.

1º Dans le mouvement de flexion sur le bassin le peloton adipeux fait une légère saillie ; il se déprime dans l'extension.

2º Il fait saillie dans le mouvement d'adduction, il se déprime dans l'abduction.

3° Quelle que soit la position du membre, le paquet adipeux devient saillant dans la rotation en dehors; il s'enfonce dans la rotation en dedans.

Ces résultats ne changent pas, lorsqu'on a préalablement coupé le ligament roud, par une perforation que l'on a fermée avec soin : ce qui prouve que ces mouvements du paquet adipeux ne dépendent pas des tiraillements de ce ligament. Comme ils cessent au contraire quand on a perforé la cavité cotyloide, ils résultent évidemment de la formation d'espaces vides dans l'intérieur de l'article.

De ce qui précède nous concluons encore que le tissu adipeux articulaire de la hanche, est destiné à remplir les vides qui tendent à se former dans le cotyle pendant certains mouvements, et que l'ouverture par laquelle il se continue avec le tissu cellulaire extra-articulaire, est une voie par laquelle la pression de l'air peut, jusqu'à un certain point, faire sentir son influence dans la cavité cotyloide.

#### Injections dans l'articulation coxo-fémorale.

En supposant, dit Boyer, que la synovie s'amasse dans la jointure, elle sera plus propre à retenir l'os dans la cavité cotyloïde qu'à l'en expulser. Si nous ne savions combien d'erreurs passent inapercues sous l'autorité d'un grand nom, nous aurions lieu de nous étonner de ce que celle-ci ait été si souvent reproduite, alors qu'une expérience bien simple cût suffi pour la détruire. Nous voulons parler des injections dans la cavité de l'articulation coxo-fémorale, sur lesquelles M. Bonnet, de Lyon, a le premier appelé l'attention dans son excellent Mémoire sur l'influence des positions dans les maladies articulaires. (Gazette médicale. 1840.) Bien avant cette époque, nous avions fait ces expériences en suivant les mêmes procédés, à propos d'un cas de luxation de la hanche produite par une hydropisie articulaire, que nous présentâmes à la Société des Internes des Hôpitaux, le 28 novembre 1838, pour venir à l'appui d'une nouvelle explication de la théorie de J.-L. Petit, dont ce fait nous avait donné l'idée. En établissant ces dates, nous ne cherchons nullement à enlever la priorité à M. Bonnet, nous voulons seulement constater qu'avant expérimenté dans des vues toutes différentes, nous sommes arrivés, chacun de notre côté, aux mêmes résultats généraux. Heureux de nous être rencontré avec un observateur aussi consciencieux, nous avons retranché les développements que nous avions donnés à cet article; nous l'aurions même supprimé si nos expériences n'eussent été poussées plus loin.

On peut injecter l'articulation de la hanche par une perforation pratiquée dans un point quelconque de la cavité cotyloide ou même du grand trochanter, ce que nous avons fait plusieurs fois, pour démontrer que l'expulsion de la tête du fémur n'est pas l'effet du choc du fluite injecté; la perforation se répandant autour du col et distendant la capsule, pénètre quelquefois aussitôt dans le fond de la cavité cotyloïde. Mais, si le fémur est dans une abduction légère, le bourrelet cotyloïdien forme une sorte de soupape qui s'oppose à l'entrée du liquide dans le cotyle, et par conséquent à la séparation des surfaces articulaires. Cette séparation se fait inmédiatement, quand on perfore le foul du, cotyle, ou bien quand on porte le fémur dans l'adduction. Dans le premier cas l'influence de la pression atmosphérique étant annulée, le fémur peut obéir à la résultante des pressions qui le sollicitent en dehors; dans le second, c'est encore le même phénomène, car dans le mouvement d'adduction, une portion du col s'enfouçant dans le cotyle, permet au fluide d'y pénétrer, ce qui neutralise la pression atmosphérique.

Le procédèle plus simple consiste à perforer la partie la plus mince de la cavité cotyloïde, au moyen d'un foret porté obliquement à travers le tissa adipeux cotyloïdien; la synoviale forme ainsi une valvule analogue à celle que forme la muqueuse vésicle à l'enirée des uretères dans la vessié; veritable soupape qui s'oppose à la sortie du liquide injecté. Pour le faire sortir, il suffit d'introduire un tube ou une sonde cannelée par cette ouverture et de presser sui la capsule.

Que l'injection soit faite avec de l'air, de l'eau ou une matière solidifiable, elle donne toujours les mêmes résultats. Les injections solidifiables sont indispensables pour apprécier les changements survenus dans l'intérieur de l'article; dans les autres cas les injections d'eau sont préférables, car on peut alternativement remplir ou vider la capsule et l'étudier dans ces deux états.

Les résultats sont encore les mémes, soit que, laissant intact le fémur, on détache une portion de l'os lliaque; soit que l'on coupe le fémur au-dessous du grand trochanter; que l'articulation soit disséquée ou couverte des muscles qui l'enveloppent. Mais si l'on veut obtenir des résultats précis et comparables sur divers sujets, il faut enlever les parties molles du bassin, diséquer l'articulation en conservant les tendons des muscles pélvitrochantériens, et couper au-dessous du grand trochanter le fémur, qui dévra être dépouillé de ses parties molles de même que les os de la jambe, afin que l'injection dent faite, on puisse adapter l'une à l'autre les deux portions du fémur, et apprécier ainsi avec exactitude la position du membre par rapport au bassin et au membre du côté oppiés Le bassin doit être ap-

puyé sur une table par les tubérosités de l'ischionét par le coccyx, et solidement fixé dans cette position par des élbls. Cette précaution fera éviter des erreurs, provenant de mobilité du bassin; elle est particulièrement importante quand on veut étudier les variations de longueur du membre.

Voiciles résultats que nous a donnés l'injection de l'articulation, de la hanche, pratiquée sur les adultes; nous l'avons faite surfu enfant de 8 ans, sur un de 8 et sur plusieurs nouveaux nés, sans obtenir de différences notables, autres que celles qui dépendent du développement moindre des parties. L'articulation d'un adulte peut contenir de 00 à 65 gr. d'est.

1° Le fémur est porté dans la flexion, l'abduction et la rotation en dehors.

A mesure que l'injection remplit la capsule, on voit le fémur se fléchir sur le bassin, jusqu'à ce que la capsule étant forte-ment distenduc, le fémur soit, invariablement ramené et fixé dans une position telle, que son corps forme avec le plan du détroit supérieur du bassin un angle, âigu de 30 degrés environ, et avec le plan horizontal sur lequel le bassin est fixé un angle de 30 à 35 degrés. Le condyle interne est élevé de 25 centimètres au dessus de ce plan; en même temps il s'éloigne de 20 centimètres du plan médian avec lequel le corps du fémur forme un angle de 22 degrés environ. La rotation en dehors est peu prononcée; on la démontre en rétablissant, comme nous l'avons dit, la continuité du fémur après l'injection.

5º Le grand trochanter est porté en dehors et écarté de l'épine ilitaque antéro-supérieure, et de la symphyse publeane de 1 centimètre et demi. Il est en même temps porté en has; par conséquent le membre est allongé de 12 à 14 millimètres, quoi qu'en ait dit J.-L. Petit. Cet allongement résulte d'une double cause, comme nous le démontrerons plus tard.

3° La capsule remplie par l'injection n'est pas uniformément distendue; sa plus grande circonférence près de ses attaches lliaques a de 20' à 23 centimètres sur les adultes. Plus en dehors, elle offre un rétrécissement circulaire correspondant à un faisceau fibreux décrit par Weber. Dans ce point, la circonférence n'est-que de 15 centimetres et demi à 16 centimetres. Eutre ce point ét le grand trochanter se voit un bombement circulaire peu marqué en avant et en haut, mais très saillant en arrière et en bas.

to Position de la tête du fémur. Quand une injection solidifiable a fortement rempli la capsule, on trouve la tête et le col du fémur enveloppés d'une couche continue, mais d'épaisseur fort inégale. Le fond de la cavité est rempli par une sorte de ménisque dont l'épaisseur la plus grande correspond au milieu, et n'a pas moins de 16 à 18 millimètres (la profondeur de la cavité avec le bourrelet étant de 3 centimètres), tandis qu'elle diminue progressivement à mesure qu'on l'examine plus près du bord libre du bourrelet cotyloïdien. Sa compe a la forme d'un croissant dont les deux extrémités tronquées se continuent avec la mattère à injection qui environne la tête en dehors du bourrelet cotyloïdien. C'est en ce point que le moule obtenu par l'injection offre son plus grand diamètre, lequel est de 6 centimètres et demi à 7 centimètres.

La tête du fémur, ainsi chassée presque complètement de sa cavité, est séparée de la capsule articulaire par une couche très mince de matière injectée, au niveau de son plus grand diamètre. Souvent même elle la touche immédiatement en avant et en haut. Mais ce qui est plus important à noter, c'est que dans les injections même médiocres, la tête n'appuie nulle part sur le bourrelet cotyloïdien, dont elle est éloignée en bas et en dedans de 1 centimètre; en arrière et en haut vers l'échancrure postéro-supérieure de 5 millimètres : en hant et en avant vers l'épine iliaque antérieure et inférieure de 2 à 3 millimètres seulement. Si, après avoir coupé la capsule et détaché le fémur, on enlève tout ce qui dépasse le niveau du bourrelet cotyloïdien, la cavité se trouvera presque remplie par le ménisque; cependant il présentera encore une dépression circulaire avant 12 à 13 millimètres de profondeur, ce qui prouve que la tête du fémur n'est pas complètement chassée de sa cavité.

Cette éte et trouve donc suspendue, pour ainsi dire, au milieu du fluide qui distend la capsule. Le ligament rond nous a paru quelquefois tendu entre ses attaches, ce qui aurait pu contribuer à donner à la téte la position qu'elle occupe, et par suite modifier celle du membre; mais sur cinq sujets, ce ligament ayait été coupé par une perforation de la 'cavité cotyloïde, l'injection a donné les mêmes résultats. Bien plus, nous avons entevé la tête du fémur et son col jusqu'aux insertions de la capsule, par une large ouverture pratiquée aux dépens du fond de la cavité cotyloïde; nous avons fermé cette ouverture au moyen d'un planchette collée avée de la pois de Bourgogne, et l'injection nous a donné les mêmes résultats, quant à la forme de la capsule da la position du membre.

Cette expérience curieuse prouve bien évidemment que la forme de la cavité, celle de la tête et du col, ne peuvent influer en rien sur la résultante générale des pressions du liquide iniecté.

De ces expériences sur lesquelles nous reviendrons, concluons contrairement à l'assertion de Boyer, que toute accumulation de liquide dans l'articulation de la hanche tendra à expulser le fémur de la cavité otyloïde.

Deuxième objection. — Elle ne peut nois arrêter longtemps. La pression lente mais continue du liquide incessamment sécrété dans l'article distendra la capsule, eloignera le fémur, malgré les muscles nombreux qui l'environnent. En effet, les tissus fi-erux les plus forts cèdent à une distension lente, la tunique albuginée dans les kystes du testieule, la sclérotique dans l'hydrocphile, les kystes deso se t'hydropisie du sinsus maxillaire, etc. Les ligaments articulaires les plus résistants peuvent s'allonger sous l'influence d'une hydarthrose, les exemples ne manquent pas, toutes les articulations principales des membres en fournissent. Nous avons vu à la Salpétuère une femme, âgée de aus, ayant depuis plusieurs années une double hydarthrose du genou, chez laquelle l'élongation des ligaments croi-

sés permettait un déplacement très étendu des surfaces osseuses, et rendait la marche impossible sans moyens contentis. La troisième observation de M. Lesauvage (Loco citato, p. 263) est un exemple de ce genre. F. d'Aquapendente pour prouver que l'humeur peut relâcher les ligaments et éloigner les os, rapporte le fait suivant : « Nam et ego vidi aliquando medieum, qui habebat carpi articulum adeo laxatum, ut non amplius alterum os, alterum contingeret : sed erant mutuo distantia et separata ossa articuli carpi, id est caput et sinus, ita ut solveretur articulus propter insignem laxitatem a pituita factam. « (Loco citato, p. 148. T. 1.)

Puisque dans ees eas et autres semblables, il y a eu allongement des ligaments, écartement des os et interposition du Ruide, il y eu a aussi nécessairement élongution proportionnelle des muscles qui s'attachent aux os disioints.

Troisième objection. - Si, comme le dit Boyer, l'opinion de J. L. Petit, dépourvue de preuves anatomo-pathologiques, n'était qu'une simple conjecture, il faut convenir qu'elle reposait au moins sur des analogies puissantes. Formée des mêmes éléments, des mêmes tissus que les autres diarthroses, eelle de la hanche peut être, comme elles, atteinte des différentes formes de l'inflammation articulaire, et celle-ci doit y produire les mêmes effets. Toute irritation primitive ou consécutive de la synoviale amène la sécrétion d'un fluide séreux ou purulent, dont l'accumulation tend à écarter les os : c'est ce que l'on voit tous les jours dans les articulations superficielles, au genou par exemple. Pourquoi n'en serait-il pas de même à la hanche? J. L. Petit appuvait sa doctrine sur des inductions semblables; s'il ne put en donner la preuve matérielle, e'est que la jointure de la hanche est profondément placée, converte de muscles épais, et qu'il est très difficile, pour ne pas dire impossible, d'v eonstater la fluctuation : c'est que les chirurgiens n'ont eu que bien rarement l'oceasion d'examiner l'articulation dans les premiers temps de la maladie, et que trouvant dans la dernière période des altérations variées et profondes, des abrès, des caries surtout, et cela avec ou sans déplacement, ils ont considéré la luxation comme la conséquence de ces altérations osseuses, saus chercher à remonter aux lésions primitives. Adjuortium ous possédons assez de faits pour donner aux conjectures de J. L. Petit le caractère de vérité démontrée. Voici ces faits, leur nombre s'accroîtra, nous n'en doutons pas, lorsque l'attention sera dirigée vers cette question.

L'hydarthrose de la hanche a été rencontrée plusieurs fois par M. J. Cloquet, sur des aujets atteints d'écoulements blen-norrhagiques ( $Dict. de \ medt. Tr./p. 10)$ . M. Jolly (Dissert. sur les hydropisies des synoviales 1829. p. 14.) a trouvé sur le cadavre une articulation de la hanche contenant environ trois onces d'un liquide ressemblant à de la synovie.

Déjà Paletta avait observé un fait de ce genre. Un villageois àgé de 54 ans, entré à l'hôpital au mois d'avril 1789, avait été tourmenté, les deux hivers précédents, de douleurs dans la cuisse et la hanche. La douleur ayant augmenté peu à peu et étant devenue très violente par intervalles, la marché était difficie... Il mourut d'une inflammation gangréneuse, suite de l'application du fer rouge sur le dos du pied. Paletta croyait avoir affaire à une névralgie sciatique, voici ce qu'il trouva : état sain du nert et de son enveloppe, infiltration séreuse du tissu cellulaire voisin, flaccidité des muscles ; une grande quantité de syuovie jaunâtre dans la jointure, d'ailleurs saine. - In articulari cavo hærebat synovia multa subflavi coloris. - (P. 39, leco ciatalo.)

Ces faits manquent de détails importants; mais ils prouvent déjà que l'articulation coxo-fémorale peut être le siège d'une collection liquide. Il est à regretter que la position du fémur n'ait pas été indiquée d'une manière précise, car nous ne doutons pas que sa tête ne fût plus ou moins écartée du fond du cotyle, ainsi que nous l'avous constaté plusieurs fois à l'hospice des Enfants-Trouvés, sur des nouveaux nés atteints d'une forme d'arthrète propre à cet âge et encore peu connue. Cette affection promptement mortelle attaque toutes les articulations et

particulièrement celle de la hanche. La capsule est remplie d'un liquide brunâtre, sanguinolent; la tête du fémur entièrement cartilagineuse fortement colorée en ronge cramois foncé, offre la consistance de la cire ramollie entre les doigts, etc. Les muscles étant enlevés, si l'on presse sur le grand trochanter, on le voit se rapprocher de l'os litaque, et ser doigter quand la pression cesse. Nous n'avons jamais trouvé le fémur luxé, la mort survenant avant que la capsule et le ligament rond soient assec allongés pour permettre l'exarticulation.

Nous avons dit que des faits d'anatomie pathologique prouvaient la vérité de la doctrine de J. L. Petit, avant d'exposer l'observation qui nous est propre, nous ailons en rapporter deux autres non moins remarquables, empruntées l'une à M. Lesanvase. Pautre à Brodie.

Ons. I. — Taylor, homme d'un âge moyen, fut reçu à l'hôpital St-Georges dans l'automne de 1805, pour une maladie du genou gauche. Tourmenté par d'autres affections, il mourut dans le mois de février 1806.

A l'inspection du cadavre, on trouva que les parties molles voisines de l'articulation étaient légèrement enfiammées, et que de la lymphe coagulable s'était répandue dans le tissu cellulaire qui enveloppe le ligament capsulaire.

Il n'y avait pas de vestige du ligament rond ; l'ulcération avait détruit les cartilages presque en totalité.

La carie avait atteint les os dans leur surface dénudée; mais ils conservaient leur forme et leur grosseur naturelle. La carité coty-loide était presque entièrement remplie de pus et de matière coagulable; celle-ci était adhérente à l'os carié et était derenue très saculaire. La teté du fémur avait passé derrière l'ilium. Le ligament capsulaire et la membrane synoviale se trouvaient très dilatés, et supérfeurement leur attache à l'os était poussée en haut de telle sorte que, jène que la tête du fémur ne se trouvait pas profondément dans la cavité cotyloïde, elle était encore dans la cavité de l'articulation.

L'individu n'ayant pu attribuer cette affection à aucune cause locale, nous pouvons conclure que l'ulcération du cartilage était la maidie primitive, et que la luxation était la suite immédiate du déplacement de la téte du fémur, occasionné par la collection de pus et de lymphe coagulable dans la cavité de l'articulation; alors la tête se trouva tirée en dehors par l'action des muscles qui viennent s'attacher au grand trochanter. (XXXIII° obs. de Brodie.)

Brodie ajoute la note suivante qui mérite d'être rapportée ici « cas offre un exemple de la luxation de la cuisse par cause interne que quelques chirurgiens ont décrite, et il est probable que dans le plus grand nombre des cas, la luxation a lieu de cette manière. »

Tout incomplète qu'est cette observation, elle démontre la distension considérable de la capsule articulaire, distension assez considérable pour permettre au fémur repoussé de la cavité, de venir s'appuyer à la partie postérieure de la cavité co-tyloide sans sortir de la capsule. Il est très probable que cette luxation était incomplète comme celle que nous avons observée.

Ons. II. (C'est la septième de M. Lesauvage, p. 270.) — Il s'agit du nommé Baptiste, àpé de 50 ans, qui après avoir présenté les symptomes ordinaires de la coxidjée du coté gauche, eut une luxation du fémur malgré les antiphlogistiques et les révulsifs mis en usage. Sous l'influencé des mêmes moyens, les douleurs disparurent et le malade marchait avec des béquilles, lorsqu'll mourut d'une péritonte environ vingt mois après que la luxation s'était effectuée. L'autopis faite par M. Lesauvage démontra les dispositions suivantes:

Il existai dans le tissu cellulaire, à la portie postérieure de Particulation, que timiene du volume d'un gros out, qui communiquait à l'intérieur de la cavité par une étroite onverture. Elle contensi un fluide séro-muqueux et quelques concrétions albumineuses; un fluide sero-muqueux et quelques concrétions albumineuses; un fluide semblable occupait la cavité articulaire qui en était médio-roment distendué; les matières concrètes y étaient, plus abondantes, et elles formient dans la cavité cotyloïde une masse informe, que, par un examen bien superficiel, on aurait pu considérer comme prevenant du certilage avec leque el lie était seulement en contact. Ce dernier était érodé dans quelques points, et presque entièrement édundé de la évecuse synoviale quin était point altérée sur la capsule articulaire. La tête du fémur qui était appuyée au-dessas du rebord els cavité était à peur près dépouillée de son cartiliges. Le était évident que sa destruction était produite par une sorte d'usure qui même avait atteint les couches sucerficiels de l'os, puisavil'

n'existait sur ce dernier aucun indice de tuméfaction ou d'ulcération, et gu'il n'y avait point de pus à l'intérieur de l'articulation.

OBS. III. - Coxalgie droite: hudgrthrose: luxation incomplète du fémur; altération particulière de l'os iliaque. -Louis Louvet, agé de 12 ans, enfant naturel, n'avait que deux ans lorsque sa mère succomba à une maladie, que d'après les renseignements obtenus, nous croyons être une obthisie pulmonaire. Il a toujours été d'une constitution faible, chétive, scrofuleuse. Elevé à Sceaux, dans une blanchisserie, il a toujours habité des lieux humides. Cependant Louvet n'avait jamais en de maladie sérieuse. lorsque, vers le mois de juillet 1837, il ressentit des douleurs sourdes dans le haut de la cuisse droite. D'abord peu vives, ces douleurs s'accrurent, s'étendirent au genou, en même temps qu'elles occupèrent la hanche, l'aine et le devant de la cuisse. Trois mois après le début de sa maladie, il ne marchait plus qu'avec beaucoup de difficulté, et sa jambe lui semblait plus longue que l'autre. Onne lui fit aucun traitement. Au mois de juillet 1838 les douleurs devinrent plus violentes et le forcèrent à garder le lit. Un jour, il s'apercut que sa jambe, loin d'être plus longue, était devenue plus courte que la gauche. Il nous a été impossible de savoir si ce raccoureissement est survenu brusquement par l'effet d'un mouvement exagéré, ou lentement, ce qui est plus probable. Un mois environ après, le 31 août 1838, il fut apporté à l'hôpital des Enfans malades, salle Saint-Côme, nº 4, dans le service de M. Malgaigne, Examiné les jours suivants, il a présenté l'état suivant:

L'enfant est d'une constitution détériorée, il est maigre et plale; sa peau est sèche et terreuse. Le sommet des poumons contient des tubercules ramollis. Leventre est douloureux à la pression, rétracté; la diarrhée persiste depuis plus de deux mois, l'appétit diminue, il ad le la fière, peu de sommetie et des sueurs.

Il se plaint de douleurs dans la hanche droite et dans le genou du même côté. Il ne peut exécuter aucun mouvement de la cuisse sur le bassin; ceux que l'on cherche à lui imprimer sont très douloureux, les mouvements de la jambe sur la cuisse sont faciles.

La hanche du côté droit offre des allévations remarquables, les fosses iliques interne et externe sont le sège d'un gonifement uniforme, résistant, dépressible, sans fluctuation évidente. La fluctuation n'a pu être constatée, quoi qu'on l'ait cherchée, à plusieurs reprises, dans la fosse ilique interne, où l'on souponomait l'existence d'un abées. En prenant la circonférence du bassin au moyen d'un la consants aur les grands trochanters, on trove que la demi-ciri-

conférence droite a cinq centimètres et demi de plus que la gauche, ceq ui dépend du gondiement des parties moltes de la hanche et de la saillé du grand trochanter. Cetté éminence paraît remontée, rapprochée de l'épine illiaque postérieure et supérieure, et éloignée d'autant de l'épine autérieure. La têle du fémur n'est pas distinctement sentie dans la fosse illiaque externe. Le fémur est légètement éléchi sur le bassin, il est porté dans l'adduction, et tout le membre l'égèrement tourné en dédans, ce que l'on reconnaît à la pointe du pied. Le pil de la fêsse est remonté de près de deux centimètres, il est plus éloigné de la ligne médiane que celui du côté sain de cinq millimètres.

Le malade étant horizontalement couché sur le dos, les épines iliquies antérieures sont à peu près sur le même plan, celle du côté droit un peu remontée. Dans cette position, les jambes étant rapprochées, celle du côté droit paraît à l'inspection un peu plus courte que l'autre. Si l'on cherche à placer les deux jambes paral·lèlement à l'axe du corps, on ne peut y parvenir, car la jambe droite entraine le bassin dans ses mouvements. Si rapprochain les malléoles internes, on les porte alternativement à droite et à gauche, il est facile de s'assurer que les mouvements ne se passent pas dans les hanches, mais bien dans la région lombaire; que tout le bassin se meut d'une seule pièce avec les membres, et que conséquement les rappors des malléoles ne changent pas. Tout cela dépend de ce que les mouvements d'adduction et d'abduction ne neuvent s'éfectuer dans la riotinte malade.

La mensuration au moyen d'un lac tendu entre l'épine iliaque antérieure et supérieure, d'une part, et l'angle externe de la rotule, ou mieux le sommet de la malléole externe, d'autre part, 
donne un raccourcissement de trois centimètres; soixante-douze 
centimètres pour le côté sain, soixante-mouz 
soit pour le côté sain, soixante-mouz 
soit pour le côté sain, soixante-mouz 
soit ou, centimètre chaeun de moiss que du côté gauche, ce 
qui fait deux centimètres de raccourcissement dépendant de l'atrophie en longueur des os. Cependant, comme fly a un raccouries 
sement apparent à la vue, et que la mensuration donne un entimétre de raccourcissement, tendis qu'elle derrait donner un allongement notable dans cette position du membre (l'adduction), nous 
concluons qu'il y a raccourcissement, téch, dépendant d'un changement de rapport des surfaces articulaires, et par conséquent 
luvation.

Du reste, le membre malade est atrophié dans sa masse comme

dans as longueur; la flaccidité des chairs et la mensuration de si circoniference l'indiquent assez. C'est au dessus du genon que la différence est la plus grande; vingt huit centimètres pour le côté sain, vingt-cinq pour le côté malade. Au milieu de la cuisse et au mollet, il n'y a que deux centimètres en moins.

Plusieurs vésicatoires et deux moxas ont été appliqués. Louvet n'avait éprouvé que peu de changements dans son état, lorsqu'il a été pris d'une varioloïde pustuleuse à laquelle il a succombé le 24 novembre 1838.

Nécropsie. — Elle a été faite avec soin, et les pièces pathologiques présentées à la Société des Internes, présidée par le professeur Sanson.

Les deux posimons sont adhérents aux cotes dans toute leur ciencu-; leurs bords postérieurs engoués et ramoills surragent encore. Tous deux sont farcis de tubercules reus ; le bord antérieur du poumon gauche forme une masse compacte épaisse, au milieu de laquelle on trouve des tubercules ramoills et quelques cavernes. Les centres nerveux, ja moelle et l'encéphale sont sains ; il en est de même îlu courr, du foie et du tube digestif, à l'exception du férmum qui offre quelques ullécratións.

Hanche droite. - Avant de disséquer l'articulation, nous nous assurons par la mensuration que les dispositions précédemment indiquées persistent encore. Le tissu sous-cutané est infiltré d'une sérosité jaunatre peu abondante. Les muscles de la hanche séparés et coupés un à un , sont atrophiés et un peu décolorés. La capsule, facile à séparer des parties voisines, est intacte. Elle est distendue par un liquide reconnaissable à la fluctuation. La tête du fémur luxée forme un relief facile à circonscrire en haut et en arrière; on peut la réduire en fléchissant la cuisse et la portant dans la rotation en dehors ; un mouvement inverse reproduit la luxation. Le liquide contenu dans l'article environne le col du fémur et se trouve surtout amassé en avant et en bas : la cavité cotyloïde en est remplie. La causule incisée en avant laisse échapper une sérosité jaunatre contenant quelques flocons albumineux. La cavité cotyloïde n'offre pas d'altérations, elle ressemble à celle du côté sain, son cartilage est sain : le tissu adipeux qui en occupe le fond est plutôt atrophié que tuméfié. La capsule, un peu rouge à su face interne, est plus molle et plus épaisse que celle du côté opposé. Le bourrelet cotyloïdien est aussi moins ferme, surtout en haut et en arrière, où s'applique la tête fémorale. Il est affaissé et le doigt sent au-dessous la saillie osseuse du sourcil cotyloïdien. Le ligament rond est allongé, aplati, mais existe.

La tête du fémur a le même volume que ceile du côté opposé. Cependant elle est un peu déformée. Elle présente à son sommet une rainure dirigée d'avant en arrière , qui résulte de l'impression du sourcil cotyloïdien; car, c'est par ce poiut que la tête luxée appuie sur l'échancrure postéro-supérieure. Le ligament rond vient s'insérer au fond de cette rainure. Une autre dépression plus large. plus superficielle, règne sur la partie supérieure de la circonférence de la tête du fémur ; elle paraît due à un amincissement du cartilage diarthrodial dans cc point. Eu comprimant fortement la tête, vers son sommet, on sent qu'elle s'affaisse ; ce qui fait présumer une altération intérieure, démontrée par une coupe vertieale qui passe en même temps par le grand trochanter. Cette coupe, comparée à une semblable pratiquée sur l'autre fémur, fait voir le col et le grand trochanter sains. La tête est altérée , sa coloration est plus foncée, ses cellules plus larges renferment un liquide noirâtre. Le scalpel y pénètre avec facilité : mais cette altération est bornée au sommet, dans le point correspondant à la rainure dont nous venons de parler.

Le fémur droit avait douze millimètres, et le tibia un centimètre de moins en longueur que les mêmes os du côté sauche.

Altération particulière de l'os ilianue.

Nous n'en dirons que peu de mots ici, nous proposant d'exposer ailleurs avec détails cette lésion peu connne du système osseux.

Les fosses lliaque interne et lliaque externe sont remplies par un tissu de nouvelle formation développé entre l'os et le périoste. La même alération s'étend à la face interne du pubis et de l'ischion. Les muscles lliaques et fessies sont atrophés, annais ains d'illeurs. Ce issur est partout formé de fibres très fines parallètes entre elles et perpendiculairement élendues de l'os au périoste. Les plus longues occupent le milieu de la fosse iliaque interne, elles ont près de trois centimétres de longueur; elles déviennent plus courtes à mesure que l'on s'approbe de l'épiphyse marginale. Elles sont très déliées, rouges, molles et d'apparence musculaire, quelques unes sont cosifiées en partie, d'autres le sont entièremnet, l'os lui-même est altéré ; as forme n'est pas changée, mais il est facile à briser; il est c'éduit à deux lames minces, croilées de trous, donnant passage à des vaisseaux; ceux-ci se rendent à un tissu mou, comme gélatineux, content entre les deux tables osseuses.

Quelle que soit la nature de cette dernière altération, elle paratt avoir précédé l'affection articulaire. L'Irritation de l'os s'étant propagée à l'article, a déterminé un afflux de synovie, dont le déplacement du fémur a été le résultat. Celui-ci s'est fait lentement, sans violence extérieure; le malade, qui gardait le lit, ne s'en est aperçu qu'au raccourcissement du membre malade. On ne peut attribuer la luxation, ni à la tuméfaction des cartilages, ni au gonflement de la tête du fémur, ni à l'engorgement de la glande synoviale, puisque nous n'avons trouvé à l'autopsic aucune trace de ces lésions. On ne peut en accuser la carie des bords de l'acétabulum ou de la tête articulaire, puisque ces parties sont encore entières. L'hydarthrose seule neut rendre compte de la faxation.

Ce n'est pas sous ce rapport seulement que ce fait offre de l'importance ; il nous montre une des phases transitoires de la maladie, et nous donne la clef de faits nombreux mal interprétés jusqu'ici. Nous avons trouvé la tête du fémur incomplètement luxée, déprimée, ramollie à son sommet dans le point qui pressait sur le bord de la cavité. La carie bornée au point comprimé résulte évidemment de la compression exercée par le hord tranchant de l'acétabulum sur un point très limité de la tête. La carie est donc ici non seulement consécutive à la luxation, mais encore elle en est la conséquence. Ici l'altération débutant par le fémur se serait étendue à l'os iliaque : dans d'autres cas, elle peut suivre une marche inverse, ou bien n'attaquer qu'un des deux os. Que serait-il advenu si notre malade eût véca quelques mois encore? Il est facile de le prévoir : la carie aurait détruit la tête fémorale, puis le côté supérieur de la cavité : l'article aurait contenu du pus au lieu de sérosité, des abces se seraient formés, etc. Trouvant alors la cavité érodée. la tête de l'os rongée par la carie, nous aurions attribué le déplacement à ces altérations, nous aurions pris l'effet pour la cause, et ce fait loin d'attaquer la doctrine de Sabattier, serait venu la confirmer.

Les mêmes réflexions s'appliquent à l'observation de Brodie.

Elle nous montre l'altération des os plus avancée, les cartilages altérés et le ligament rond détruit. Dans notre observation, ce ligament tenait encore, mais, inséré à un point carié, i la l'eût pas tardé à se détacher du fémur. Cet os, après la rupture du ligament et al destruction de sa tête, aurait été entrainé en haut par les muscles, et la luxation d'incomplète que nous l'avons trouvée, serait devenue complète.

Nous avons rapporté des faits d'hydarthrose de la hanche sans luxation, des faits d'hydarthrose avec luxation. Nous pourrions invoquer un troisième ordre de faits, moins concluants sans doute, puisque la preuve directe nous manque, mais qui, ranprochés des précédents, ne sont pas sans valeur ; nous voulons parler de coxalgies qui, ayant offert leurs symptômes ordinaires. et particulièrement la saillie du grand trochanteret l'allongement du membre, ont cédé à l'emploi des antiphlogistiques et des révulsifs, après un temps quelque fois très long, et sans y laisser des traces de leur existence. M.Lesauvage (Mémoire eite) avant en l'occasion d'examiner les articulations d'une femme de vings-trois ans qui, deux ans auparavant, avait éprouvé tous les symptômes d'une coxalgie avec luxation imminente, trouva les deux articulations parfaitement saines. Soutiendra-t-on que les accidents éprouvés par ces malades dépendaient de l'altération des os on des cartilages, et que ces lésions ont guéri sans laisser de traces ? Nous ne pensons pas qu'une pareille opinion soit soutenable dans l'état actuel de la science. Tout s'explique au contraire avec facilité, en admettant une inflammation de la synoviale dont les produits morbides accumulés chassent le fémur de so cavité : si cette irritation cède à l'influence de moyens convenables . l'hydarthrose disparaît , et avec elle les accidents dont elle est la cause mécanique.

En résumant ce que nous avons dit, nous pouvons établir les propositions suivantes :

4° Deux forces maintiennent le fémur dans la cavité cotyloide : 1° la pression atmosphérique , 2° la résistance des ligaments et celle des nuscles.

- 2° La présence seule d'un liquide dans l'article rend nulle la première de ces forces en l'équilibrant.
- 3° La réplétion sans ampliation de la capsule repousse le fémur en dehors, loin de l'appliquer avec plus de force contre l'os iliaque.
- 4º Dès lors qu'un liquide s'accumule outre mesure dans la jointure, il surmonte la résistance des ligaments et des muscles, ce que nous avons prouvé par l'analogie et les observations nathologiques.
- 5° L'existence des luxations fémorales symptômatiques d'une hydarthrose est démontrée par l'anatomie pathologique.

Cette cause de luxation étant démontrée, cherchons à en comprendre le mécanisme.

(La fin au numéro prochain.)

MÉMOIRE SUR LE RAMOLLISSEMENT DU CERVEAU.

Par M. Max. Dunand-Fandel, Vice-Président de la Société anatomique.

Troisième et dernier article.

Troisième période du ramollissement chronique.

- Si l'on a suivi avec attention la marche du ramollissement cérébral, telle que nous l'avons présentée, on a di remarquer qu'elle tend incessamment à l'atrophie et à la disparition du tissu ramolli.
- A l'état aigu, il y a, comme dans toute inflammation, appel de fluides, tuméfaction; mais bientôt ce gonflement disparaît, le ramollissement pulpeux se forme, et le cerveau est revenu à son volume normal; puis apparaissent les plaques jaunes à la superficie; les circonvolutions se ratatiment ou même disparaissent, et une surface plane remplace leur saillie; la couche

<sup>(1)</sup> Voyez les deux premiers articles dans les numéros de janvier et de février 1842 (2° série, t. XIII).

corticale s'amincit, les plaques jaunes qui la représentaient finissent même souvent par être détruites, et on n'en retrouve plus pour trace qu'une coloration jaunâtre et superficielle de la substance médullaire. Dans celle-ci, à mesure que le ramollissement fait des progrès, la pulpe nerveuse disparaît, li s'y forme des vides séparés par sa trame celluleus qu'i persits seule, et on ne trouve plus à sa place qu'un fluide laiteux, parfois encore chargé de ses débris floconneux. Peu à peu ces espaces s'agrandissent et l'élément celluleux va sans cesse en ser aréfiant, s'isolant d'abord plus complètement de la pulpe nerveuse environnante, et finissant lui-même par subir l'effet de cette tendance destructive.

Voici oùnous en sommes restés, et nous avons à étudier maintenant les effets de cette disparition complète de la pulpe cérébrale ramollie. Nous arrivons au dernier terme de ce travail pathologique complexe, qui commence par un simple ramollissement, mais subit ensuite une foule de transformations auxquelles le nom de ramollissement cesse d'être justement applicable, bien qu'il ne s'agisse toujours que d'une même maladie.

Suivant notre habitude, nous commencerons par des faits où les altérations qui sont propres à cette dernière période du ramollissement se montreront unies à celles qui caractérisent les périodes précédentes, afin qu'on ne puisse douter de leur origine. Nous les montrerons ensuite isolées.

Nous les étudierons d'abord à la superficie du cerveau : quand un ramollissement circonscrit de la couche corticale des circonvolutions set parvenu à sa dernière période, il donne lieu à de véritables ulcérations.

Ons. XVII. Dimence, ulcération des circonvolutions, plaques jaunes à l'entour.—Une femme âgée de 80 ans, nommée Delorme, entrée en 1838 dans la division des aliénées incurables, avait toutes les apparences d'une bonne santé; elle se promenait librement dans les cours, mangeait beaucoup, et n'offeria aucune lésion des mouvements. Elle paraissait se rendre assez bien compte des ensations wielle éprouvait, et ne présentait au un affaiblissement des facultés

intellectuelles que l'on observe souvent à un âge aussi avancé. Elle mourut assez subitement, le 24 juin 1839, quelque temps après avoir présenté les symptômes d'une péritonite.

Autopsie. Les méninges sont notablement épaissies et infiltrées d'une grande quantité de sérosité limpide : il y a des opacités sur le feuillet cérébral de l'arachnoïde. La pie-mère s'enlève très facilement par larges lambeaux.

Sur la convexité de l'hémisphère gauche, près du bord de la grande esissure, vers la rétinion du tiers postérieur avec les deux tiers antérieure, on touve une large perte de substance, véritable utécration irrégulièrement arrondie, de l'étendue à peu près d'une pièce de deux francs, de cinquoisix millimères de profondeur, dont le fond est blanc, assez lisse, un peu grenu, nullement ramoili. Se boris sont taillés perpendiculairement et formés par la couche corticale des circouvolutions voisines. Celles qui en forment le bord postérieur sont transformées en plaques jaunes, semblables à celles qui ont été décrites dans les observations précédentes. Au dessous de ces altérations, la substance médullaire, presque jusqu'au ventricule, est très molle, diffluente, se laissant pénétrer profondément par un iet d'eu.

Ons. XVIII. Maladie du cœuer. Point de symptômes cérébraux.. Plaques jaunes et ulcération des circonvolutions. Infiltration celluleuse du cerveuet et du cervelet.—Une femme apée de 63 ans, nommée Thirion, présentait tous les signes d'une affection du ceur, dont les progrès la conduisirent rapidement au tombeau. Elle fut examinée arce soin et interrogée sur ses antécdents : mais on ne remarqua rien qui parût de nature à fixer l'attention sur l'état des fonctions cérébrales. Elle se plaignait seulement d'étour-dissements. On trouva cependant de nombreuses altérations dans Pencénhale.

Autopsia.—L'arachnoïde est transparente, la pie-mère assez inpectée et infiltrée de beaucoup de sérosité. Toutes les artères du crâne ont leurs parois jaunâtres, dures, très épaisses, sans ossification. La pie-mère s'enlève aisément de toute la superpcie du cervent.

Sur Phémisphère gauche, dans le fond de la plupart des anfractuosités, la substance corticale est transformée «a un tissu jaune, mollasse au toucher et eependant doué d'une force de cohésion assez prononcée, plus mince que la couche corticale, et vasculaire à a surface (folganes iaunes). Au dessous, la substance médullaire. dans cinq ou six millimètres de profondeur, est un peu ramollie ou plutôt raréfiée.

Sur la convexité de l'hémisphère droit, on trouve au fond d'une anfractuosité la substance corticale détruite dans toute son épaiseur et dans une assez grande étendue; les bords de cette ubération sont irréguliers et nettement découpés. Elle est tapissée au fond par une lame celluleuses, junufair, vasculaire, assez unie. An dessous, la substance médullaire est très molle, infiltrée de lait de chaux dans une grande étendue, Jusqu'au ventricule dont la membrane interne se trouve comme disséquée à cet endroit.

Le cervelet présente à la partie inférieure de son lobe gauche un espace pouvant contenir une noix, formé par un tissu cellulaire jaundare, très làche, entrecroisé en tous sens, vasculaire et limité en dehors par la pie-mère. Ses parois sont tapissées non par une membrane, mais par un tissu cellulaire plus dense. Au delà, la substance médullaire, dans l'étendue d'un millimètre à peu près, n'est pas sensiblement ramollie, mais moins blanche et comme striée de limes grisfatre.

Ons. XIX. Ramollitzement aigu. Ulcération d'une circonvolution.—Un homme àgé de 77 ans, nommé Leclerc, fut apporté à l'infirmeric de Bicétre, le 11 janvier 1840, dans un état apoplectique. On ne peut avoir sur son compte que des renseignements fortincomplets. On me dit qu'il ne marchait qu'ave peime, en s'appuyant sur un bâton, que Jes mouvements des bras paraissaient faibles et dificiles, qu'il s'esprimait avec difficulté, et qu'on avait partôis de la peine à le comprendre. Son intelligence était forta ffaiblie, et il divaguait quelquefois. Cet homme mourrut dans le coma, après avoir présenté pendant trois jours de l'hôbétude, une paralysie g'enferale incompète des mouvements, avec roideur l'égère des membres auches, et déviation de la tête de la bouche à d'roite.

Autopsie.—Les méninges ne présentaient rien de remarquable. Une circonvolution de l'hémisphère gauche et cinq ou six de la convexité de l'hémisphère droit étaient superficiellement rougeatres et ramollies.

On trouve dans une anfractuosité de la convexité du lobé positérieur gauche l'altération suivante: la substance corticale avait to à fait disparu dans l'étendue d'une pièce de deux francs; mais peu régulièrement arrondie; il en résultait une "érfitable ulcération dont les horts, assez nettement découplés, bien consistants, avièrent une hauteur équivalent à l'épaisseur de la couche corticale; le fond nétait tapissé par une membrane assez dense et épaisse, presque

incolore ou d'une teinte jaunâtre à peine sensible; de petits vaisseaux la parcourzient dans son épalsseur. La pie-mère n'avait laissé auoune trace d'adhérences à as surface. Au dessous, la substance blanche, dans l'épaisseur d'un ou deux millimètres, était un peu molle, raréfiée, présentant des fibres banches, comme celluleuses, entrecroisées.

La substance médullaire des hémisphères était creusée d'un grand nombre de petits canaux, dus à la dilatation des vaisseaux (état criblé du cerveau (1)), et beaucoup plus nombreux au dessous de Pulcération de l'hémisphère rauche qu'ailleurs.

Les deux corps striés contenaient chacun une cavité, tapissée d'une membrane fine, vasculaire, jaunâtre, à parois rapprochées.

Oss. XX.— Une femme de 73 ans était depuis trois ans affectée d'une hémiplégie gauche qui, incomplète d'abord, était tout à comp devenue complète trois mois avant sa mort. La parole et l'intelligence fatient bien conservées, mais depuis sa dernière attaque, cette femme laissait aller sous etlat.

Autopsie. — La pie-mère était infiltrée d'une grande quantité de sérosité. Les circonvolutions étaient généralement étroites et ratatinées.

Sur l'hémisphère droit, à l'extrémité supérieure et postérieure de l'insula (lobule du corps strié), la substance corticale avait complètement disparu de la surface d'une circonvolution, dans un espace grand comme une pièce de deux francs. La circonférence de cette ulcération était inégale, dentelée, coupée à pic, formée par la substance corticale et un peu de substance blanche; elle offrait une assez grande densité sans changement de couleur : seulement à sa partie inférieure, sur le lobule même du corps strié, on vit que trois ou quatre des circonvolutions qui vont former ce lobule étaient toules petites, extrêmement ratatinées, d'une couleur jaune assez foncée. La pie-mère n'offrait aucune adhérence avec l'ulcération. Le fond en était blanc et tapissé d'une membrane très mince, transparente et vasculaire. Cette membrane enlevée, on vit, en projetant un filet d'eau, flotter un grand nombre de filaments, de lamelles blanchatres comme celluleuses, et dont on exprimait un peu d'un liquide trouble et grisatre qui les imbibait. Cette infiltration celluleuse s'étendait profondément jusqu'au corps strié qu'elle environnait et isolait en quelque sorte en tous sens; dans tout cet espace la substance médullaire était convertie en un tissu comme feutré.

<sup>(1)</sup> Voyez Gazette médicale, 1842, nos 2 et 3: 15 ...

blanchaire, infiltré de lait de chaux. Le corps strié était lui-même un peu ramolli.

L'origine des ulcérations du cerveau me paraît très facile à saisir, après les observations qui viennent d'être rapportées. Dans les deux premières, elles s'étaient évidemment développées aux dépens des plaques jaunes des circonvolutions ; dans lobservation de Leclere, l'ulcération était avoisinée par des circonvolutions ratatinées et jaunâtres : or, nous avons vu, dans l'arricle précédent, que ces plaques jaunes ne sont elles-mêmes qu'un degré plus avancé du ramollissement rouge des circonvolutions. Donc les ulcérations que nous venons de décrire ne sont autre chose que ce ramollissement rouge, infitré de sang, des circonvolutions, parvenu à sa dernière période, à travers les transformations que nous avons jusqu'ois suives avec soin. In en paraît du reste y avoir rien dans cette filiation, que de très naturel et de très conforme aux idées généralement reçues en nathocénie.

On a sans doute remarqué la ressemblance de ces ulcérations dans les quatre observations que j'ai rapportées, et dont il m'a semblé inutile d'augmenter le nombre, ressemblance telle que l'on y trouve presque les mêmes expressions, malgré les époques différentes où elles ontété recueillies. Elles avaient toutes une largeur variant entre celle d'une pièce de deux à une pièce de cing francs, irrégulièrement arrondies, à bords nets et taillés perpendiculairement ; elles comprenaient à peu près exactement l'épaisseur de la couche corticale : généralement tapissées au fond par une membrane toujours lisse, tantôt fine et transparente, tantôt plus épaisse et vasculaire, quelquefois un peu jaunâtre, la pie-mère les recouvrait toujours sans y adhérer beaucoup, et sans présenter elle-même, non plus que l'arachnoïde, rien de particulier à leur niveau. La substance médullaire sous-jacente, toujours blanche, était saine, ou présentait un ramollissement pulpeux ou une infiltration celluleuse, dans une épaisseur variable (1).

<sup>(1)</sup> On n'a guère décrit sous le nom d'ulcération du cerveau, que des

Nous allons étudier maintenant la dernière période du ramollissement, la disparition de la substance ramollie, dans la substance médullaire et les parties centrales du cerveau.

OBS XXI. Démence, hémiplégie gauche. Destruction d'une grande partie du corps strié du coid troit.—Une femme agée de 63 ans était depuis plus de dix ans, dans la division des aliénés incurables de la Salpétrière, affectée d'une hémiplégie gauche. Depuis cette époque, elle passait alternativement plusieurs mois dans un état d'intelligence presque normal, puis un laps de temps à peu près semblable, très agitée, méchante, défirant sans cesse, laissant aller sous elle... Elle mourut d'une pleuro-pneumonie, le 16 févirer 1839.

Autopsie. — La pie-mère est infiltrée d'une grande quantité de sérosité, et se détache aisément des circonvolutions dont la forme et la couleur ne présentent rien à noter, si ce n'est à la partie externe de l'hémisohère droit.

Le lobule du corps strié (insula) est tout à fait détruit; à su place est un enfoncement profond qui occupe toute l'excavation dans laquelle il est placé. La pie-mère qui le recouvre en étant détachée sans aucune difficulté, on trouve au dessous une membrane beau-coup plus fine, vasculaire, qui se laisse aussi séparer facilement de la surface malade. Celle-ci est formée d'un tissu mollasse, d'un jaune peu citrin, et tellement minore qu'une légrée traction met la cavité du ventricule à découvert. La paroi du ventricule, dans le point correspondant au corps strié détruit, a à peine deux millimètres d'épaiseur. Il ne reste plus du corps strié que l'extrémité antérieure, la tête, qui semble seulement un peu mollasse au tou-cher. La couche optique est intacte ou à blen peu de choses près.

Les circonvolutions qui environnent cette altération présentent l'aspect suivant : la pie-mère enlevée, on les trouve formées d'une couche jaune, mollasse, un peu vasculaire, assez dense, ayant à peu près un demi-millimètre d'épaisseur (plaques jaunes). Cette couche qui s'enlève comme une membrane, se continue en debors brusquement avec la couche corticale des circonvolutions demeurées saines: au dessous la substance médullaire est un peu molle, très légèrement jaunaître.

ll n'y a point d'autre altération dans l'encéphale.

altérations aiguës. Je n'ai jamais rien rencontré de semblable, et la plupart des faits de ce genre m'ont paru ne consister qu'en des érosions artificielles produites par l'arrachement de la pic-mère.

OBS. XXII. - Ancienne hémiplégie. Mort par une pneumonie chronique. Destruction du corps strié gauche et de son lobule. - Jeanne Gironad . agée de 51 ans . était paralysée depuis sept ans . Les membres droits étaient presque entièrement privés de mouvement : le bras offrait une flexion avec rigidité, que l'on ne pouvait vaincre qu'avec peine et douleur. La sensibilité était intacte, La malade sentait seulement ses membres comme engourdis. L'intelligence paraissait assez bien conservée; la malade était plongée dans une mélancolie profonde : sa physionomie exprimait toujours la tristesse et la souffrance. La parole était singulièrement altérée : certains mots, comme toujours, il y a, etc., plusicurs fois répétés, étaient habituellement les seules expressions de sa pensée; cependant, lorsqu'elle était un peu vivement excitée, irritée surtout, elle prononcait quelquefois d'autres mots, ou même des phrases entières. La langue était déviée du côté sain. Il v avait une surdité très grande. On trouvait de la matité et du souffle tubaire au sommet des deux poumons, en arrière. Elle s'affaissa peu à peu et succomba le 25 mai 1838.

Autoprie. Quelques cuillerées de séronité dans l'arachande. Inilitration séreuse assez considérable de la pie-mère. Rien de remarquable à la convexité des hémisphères. Si l'on soulève la partie externe de la scissure de Sylvius, on voit que le lobule du corps strié, lotalement détruit, est remplacé par une surface légèrement déprimée, formée d'une sorte de membrane jaunabre, assez consistante,
ayant de deux à trois centiméres en tous sens. Quelques cironvolutions à l'entour étaient un peu jaunàtres. Du côté du ventricule,
on voyail que le corps strié n'existait plus que dans son quart intérrieur, et que dans le reste, complètement disparu, l'in membres
ventriculaire n'était distante que de deux à trois millimètres de la
couche membrantiforme que nous arions trouvée à la sucreficie.

On rencontra au sommet des deux poumons une induration grisatre, très ferme, assez étendue.

Obs. XXIII. — Hémiplégie gauche datant de 16 mois. Destruction du corps strié droit, destruction partielle de la substance corticale des riconvolutions et plaques giames. — Mair è Via, âgée de 38 ans, travaillait depuis plusieurs mois au mercure et au plomb, Jorsqu'il y a seize mois, elle fut prise d'une hémiplégie à gauche. Voici comment elle rasonte l'iuvasion de cette paralyse.

Elle était un jour occupée à coudre, lorsqu'elle sentit de l'engourdissement et une sorte de frémissement dans le côté gauche du corps; d'abord dans le pouce et dans la main, puis dans le bras. Lorsqu'elle marchait, il lui semblait que sa jambe s'enfonçait dans la terre, et elle se laissait tomber. Le soir elle se coucha, s'endormit, puis le lendemain seréveilla complètement paralysée. Les notes que j'avais prises sur cette femme ont été perdues, sauf les lignes précédentes ; le puis seulement indiquer que l'hémiplégie etai complète et que la malade était affectée d'incontinence d'urine et des matières fécales. L'intelligence semblait parfaitement conservée, mais cette femme paraissait habituellement plongée dans une mélancolle profonde. Au mois d'octobre 1838, elle s'empoisonna avec une forte dosse de landantum et succomb se nquelmes beures.

Autopsie. Vers la partie moyenne de la convexité de l'hémisphère droit, une anfinetuosité large et transversale présentait une coloration jaunàtre avec destruction complète de la substance corticale, dans presque toute son étendine; la substance médullaire était à nu et recouverte par une membrane fine et vasculaire qui demeurait après l'enlèvement de la pic-mère. Cette altération se continuait jusqu'au lobule du corps strife, le long de cette anfractuosité qui paboutissit; ce lobule était lui-même complètement atrophié et sunatre.

La surface du ventricule présentait au niveau du corps strié une dépression due à la disparition à peu près complète de ce corps; deux millimètres au plus d'épaissent séparaient dans cet endroit la membrane ventriculaire des méninges. On remarquait sur plusieurs aufractuosités de la surface de cet hémisphère une déstruction de la substance corticale semblable à celle qui vient d'être décrite.

Je passe sous silence les lésions dues à l'empoisonnement.

OBS. XXIV.— Une femme âgée de plus de 60 ans succomba à une affection de poitrine. Le bras droit était atrophié et privé de mouvement; sa sensibilité conservée. Cette femme faisait remonter cette paralysie à des convulsions qu'elle avait éprouvées à l'âge de 15 ou 16 mois.

Autopsie. Le lobe postérieur de l'hémisphère gauche n'existait qu'en partie; en dehors et en haut on n'en voyait aucune trace; la membrane qui tapissait le ventricule était en cet endroit doublée par une membrane accidentelle transparente, subjacente à la meigne, de sorte que dans une circonférence de deux pouces environ, la paroi du ventricule se trouvait au dessous de l'arachnoïde; autour de cette perte énorme de substance, les circonvolutions étaient petites, ridées, minces, comme atrophées, etc. (1).

<sup>(1)</sup> Rostan, Recherches sur le ramolüssement du cerveau, Obs. L., p. 256.

Toutes les circonstances de ces altérations, les plaques jaunes qui les recouvraient, l'infiltration celluleuse que nous présentera l'observation suivante, les accidents éprouvés au début par la femme Vévin, l'impossibilité de rattacher à un foyer hémorrhagique des pertes de substance aussi vastes, et limitées seulement par les membranes d'enveloppe du cerveau, tout nous confirme ce fait, qu'elles appartiennent à la période terminale du ramollissement. Et ce que dans la plupart de ces cas nous avons vu se développer spontanément, ainsi qu'il arrive si souvent au ramollissement, nous le voyons, dans une observation de M. Andral, se développer par une cause traumatique. Il s'agit d'un homme qui mourut d'une péritonite à 26 ans. Cet individu était tombé, à l'âge de 3 ans, d'un premier étage dans la rue, sur la tête; depuis cette époque, il était resté paralysé du côté gauche du corps, sans que l'intelligence, la mémoire. la parole, eussent paru jamais éprouver aucun ressentiment de cet accident. On trouva sur le cadavre que toute la partie de l'hémisphère droit qui est au dessus du ventricule latéral manquait; et que les méninges de la convexité se trouvaient en rapport immédiat avec la couche optique et le corps strié. « Cette lésion, dit M. Andral en lui donnaut le nom d'atrophie du cerveau, ne fut pas vraisemblablement ici l'altération primitive; elle succéda à d'autres lésions de nature inflammatoire qui durent se former immédiatement après la chute (1), »

Lorsque l'on étudie soit les descriptions générales, soit les observations particulières d'atrophie du cerveau, on reconnaît qu'elles consistent presque toutes, comme celle-ci, en des pertes de substance plus ou moins étendues de cet organe: ce ne sont na là des atrochies.

On appelle atrophie la diminution de volume d'un organe, mais nou pas la disparition de quelqu'une de ses parties. Un sein qui s'est flétri à la suite d'une inflammation est atrophie; mais on n'employera pas cette expression. s'il a été détruit nar

<sup>(1)</sup> Andral, Clinique médicale, t. V. p. 618.

une dégénération cancércuse. Si atrophie était synonyme de destruction de tissu, de perte de substance, une ulcération serait une atrophie; aussi retrouvons-nous dans la lettre de M. Lallemand consacrée aux ulcérations, des faits tout à fait semblables à ceux qui sont décrits ailleurs sous le nom d'atrophie.

On a insisté (1) sur la nécessité de distinguer l'atrophie congéntale, agénésie, de l'atrophie acquise. Cette distinction est bonne sans doute, puisqu'elle sépare une lésion pathologique d'un simple vice de conformation : mais il en est une autre au moins aussi importante, qui séparerait de l'atrophie les cas où il y a perte de substance dans un point de l'encéphale, et ne laisserait sous cette dénomination que ceux où il y a diminution de volume d'une partie ou de la totalité du cerveau, cest à dire atrophie proprement dite. Les premiers pourront être ralliés, presque tous au moins, au ramollissement ou à l'inflammation du cerveau, dont ils ne sont que la période ultime, tandis qu'en les rangeant dans l'atrophie, ils s'en trouvent tellement séparés qu'on ignore généralement la liaison intime qui les unit.

L'observation suivante est fort intéressante, en ce qu'elle paraît servir de complèment naturel à toutes celles que nous avons rapportées jusqu'ici.

Ons. XXV. — Ramollissement cerébral à plusieurs degrés, Ramollissement aigu et pulpeux des circonvolutions. Raccornissement et transformation de la substance corticale en plaques jaunes. Infiltration celluleuse de la substance médulaire, Dispartion de cette dernière jusqué la paroi ventriculaire. Altération analogue dans les deux hémisphères, à la base du lobe postérieur. — Kerkès, âgée de 66 ans, cutrée le 9 mars 1838 dans la division des allénés de la Salpétrière, mourut le 4 juin 1839. Voici les renseignements que l'on put obtenir sur elle :

A son entrée dans le service , sa maladie avait été caractérisée sur

<sup>(</sup>i) Gazauvielh, Arch. gén. de med., t. XIV, p. 7; Breschet, Archives, t. XXV, p, 453, t. XXVI, p. 38; Delaberge et Monneret, Compendium de méd. prat., t. II, p. 132

le registre de la division: Manie aiguit avec agitation et grande incohérence des idées; amaurose double qui prive presque complétement la malade de la vue. En effet elle était fort agitée, se croyait riche, parlait de parures, de bijoux, mais au commencement seulement. Il fallait quedquefois lui mettre la cambisce. Elle a toujours reconnu ses parents. Elle avait toujours marché difficilement; elle tomba dans un grand état de faiblesse, et six semaines avant sa mort, elle était dans l'état suivant:

Le bras droit était paralysé; elle ne se tenait plus debout; lorsqu'on la levati, il fallait l'Attacher sur un fauteuil. Depuis longtemps on voyait parbis ses jambes fichir sous elle. Elle criait et se plaignait beaucoup, ne parlait presque plus, bien qu'elle pût encore prononcer distinctement. A la fin il falkait la faire manger. Elle avait, dit-on, des attaques d'épilessie.

Autopsie. Les os du cràne sont assez épais et d'une grande dureté. Les sinus de la dure-mère contiennent une assez grande quantité de sang noir demi-liquide.

L'arachnoïde ne contient pas beaucoup de sérosité; elle présente peu d'opacités, si ce n'est près de la ligne médiane, où l'on trouve de petites plaques blanches, opaques, assez nombreuses et d'une grande évaisseur.

La pie-mère est infiltrée d'une assez grande quantité de sérosité, écartant modérément les circonvolutions. On en trouve une quantité très considérable à la base du crâne.

Les vaisseaux de la pie-mère sont presque tous ossifiés; ce sont des plaques isolées, minees, et ne diminuant que pen leur calibre; dans leurs intervalles ils sont blanchâtres et épaissis. Les capillaires sont généralement assez injectés de sang.

Le cerveau reposant sur sa convexité, on voit que tonte la pointe et la base du lobe postérieur, et même du lobe moyen, présente une dépression profonde dans les deux hémisphères, surtout du côté droit.

Dans Phémisphère droit, presque toute la portion de substance cérébrale qui forme la base de la portion réfiéchie du ventrieule a disparu; la pie-mère n'est séparée de la membrane ventriculaire que par un peu de pulpe blanche, délayée, d'à peu près un millimière d'épaisseur.

Plus en dehors, c'est à dire à la base et à la pointe du lobe postérieur, les circonvolutions sont toutes ratatinées; leur couche corticale réduite à une lame très mince, mollasse, couleur peau de chamois; au dessous est un espace profond, traversé de quelques brides celluleuses, renfermant un liquide blanchatre, trouble, lait de chaux, assez abondant; cette infiltration s'étend jusqu'à la membrane ventriculaire qui, à son niveau, est comme disséquée dans une assez grande étendue; en dehors elle est limitée par de la substance médullaire très molle dans quelques millimètres d'épaisseur, pulpeuse, blanche, contenant çà et là de petits noyaux d'induration tout à fait blancs, difficiles à couper, et assez semblables à du cartilage. Encore plus en dehors , c'est à dire en remontant un peu sur la partie externe du lobe postérieur, les circonvolutions sont molles, sans diffluence, laissant entrainer par la pie-mèro presque toute leur couche corticale, et d'une couleur rose peu foncée. Au dessous, la substance médullaire est également molle et rosée, et un grand nombre de petits vaisseaux rouges s'y dessinent. Ainsi, en allant de dedans en dehors, c'est à dire de la partie réfléchic du ventricule à la face externe de l'hémisphère, on trouve successivement : disparition de toute l'épaisseur de la substance cérébrale ; infiltration celluleuse avec circonvolutions jaunes et ratatinées; ramollissement pulpeux, blanc, avec de petits novaux d'induration, puis ramollissement rosé.

Dans toute l'étendue de la base du lobe postérieur gauche, les circonvolutions sont converties en un tissu d'un jaune d'ocre, sans forme déterminée, plus mince que la couche corticale qu'il représente, se laissant entraîner par la pie-mêre, et au dessous duquel on trouve un tissu celluleux blanchâtre, infiliré de lait de chaux. Les limites de cette infiliration celluleuse sont d'une part la membrane ventriculaire, misse à un dans une grande étendue, d'une autre part, la substance médullaire pulpeuse, blanche, contenant quelques coint d'induration (pulpeuse, blanche, contenant quelques coint d'induration (pulpeuse, blanche).

Cette observation est fort curieuse et parfaitement propre à servir de résumé à l'histoire anatomo-pathologique du ramollissement cérébral. Elle sufficial presque à elle seule pour démontrer l'origine et la nature des altérations que nous avons attribuées au ramollissement chronique, pusqu'elle nous présente tous les degrés de la maladie, rangés les uns à côté des autres, depuis la période aigue jusqu'à celle au delà de laquelle elle ne peut plus subir aucune modification, en y comprenant

<sup>(1)</sup> Ce cerveau a été présenté à la société anatomique. Voyez Bulletins de la Société anatomique. Au 1839, p. 101.

tous les degrés intermédiaires; ramollissement pulpeux, plaques jaunes, infiltration celluleuse et même induration.

Je donne la réunion des observations contenues dans ce travail pour un tableau fidèle et aussi complet que me l'a permis un espace limité, de l'histoire anatomique du ramollissement cérébral. Assurément les deux points capitaux de l'étude de cette maladie sont le diagnostic et la thérapeutique, bien que l'on ne soit pas très habitué à s'en occuper sous ce dernier point de vue : mais il est indispensable de commencer, avant tout, par se faire une idée précise de ses conditions anatomiques. Il est certain que cette étude était bien nécessaire puisque l'on a l'habitude d'attribuer une origine différente à quelques unes des altérations que j'ai démontré, je crois avec évidence, devoir être rattachées au ramollissement. Je vais résumer en quelques lignes les principales phases que suit le développement anatomique du ramollissement ; je me contenterai de faire remarquer en même temps, d'abord que toutes les formes qu'il revêt successivement sont d'accord avec les conclusions que nous avons tirées de l'étude de sa période aigué. à savoir que le ramollissement cérébral est une altération inflammatoire; en second lieu, que la marche et la nature de ces diverses transformations ne permettent d'admettre aucune des hypothèses que l'on a imaginées sur l'essence de cette maladie : ainsi, lorsque l'on en a fait une gaugrène, suite d'une diminution de la circulation ou d'un apauvrissement du sang, une maladie sui generis, une lésion scorbutique, une altération spécifique dépendant des progrès de l'âge, etc.

 Le ramollissement cérébral se développe toujours à la suite d'une congestion sanguine, et s'accompagne de rougeur dans sa période aiguë, sauf des exceptions influiment rares.

II. Lorsqu'il passe à l'état chronique, cette rougeur disparaît et fait place habituellement à une couleur jaune, trace du sang infiliré dans le principe, et surtout commune et prononcée dans la substance corticale.

III. Le ramollissement chronique s'annonce d'abord par III.—xiv.

une simple diminution de consistance pulpeuse, sans rougeur.

IV. Plus tard il revêt, dans la substance corticale des circonvolutions, la forme de lames membraniformes, jaunes, mollasses, plaques jaunes des circonvolutions.

V. En même temps, dans la substance médullaire et la substance grise centrale, la pulpe nerveuse se liquéfie, se transforme en un liquide trouble, grumeleux, lait de chaux qui s'infiltre dans les intervalles des brides celluleuses, qui ne sont autre chose que le tissu cellulaire du cerveau mis à nu par la lucuéfaction de la nulne nerveuse, infiltration celluleuse.

VI. A une époque plus avancée encore, les parties ramollies et ainsi transformées disparaissent, et il en résulte ou des ulcérations à la superficie du cerveau, ou des cavités circonscrites, ou de vastes pertes de substance.

VII. Le ramollissement paraît susceptible de s'arrêter indéfiniment à chacune des périodes de son état chronique, et subir ainsi une sorte de guérison, analogue à celle des foyers hémorrhagiques, c'est à dire que les symptômes qu'il avait de terminés disparaissent, et que les fonctions lésées recouvrent, sinon toute leur intégrité, au moins une liberté aussi complète que peut le permettre l'existence d'une désorganisation partielle et irrémédiable d'un point circonscrit de l'encéphale.

ÉTUDES STATISTIQUES SUR LES RÉSULTATS DES GRANDES OPÉ-RATIONS DANS LES HOPITAUX DE PARIS;

Par M. MALGAIGNE, chirurgien de l'hospice de Bicêtre.

III. Des causes qui influent sur la mortalité après les amputations en général.

Maintenant que nous avons parcouru séparément chaque espèce d'amputations, il reste à les examiner dans leur ensemble, et à voir quelles conclusions générales on peut tirer de ce long travail. Nous poserons les questions que nous croirons pouvoir résoudre, dans l'ordre nécessaire pour leur complète intelligence; et pous étudierons ainsi successivement : 1º l'influence de la cause déterminante, pathologique ou traumatique; 2º l'influence du sexe; 3º celle des âges, 4º celle des saisons; 5º et enfin l'influence des hópitaux sur la mortalité.

PREMIÈRE QUESTION. — Quelles sont les plus graves des amputations pour causes marbides ou des amputations traumatiques?

J'ai rapporté dans mes prelégomènes l'opinion de Percy. adoptée par Dupuytren, et restée jusqu'ici sans contradicteur. Or, jamais il n'y eut en chirurgie une assertion plus opposée à la réalité. Sans rappeler ici les chiffres de mortalité donnés par chaque sorte d'amputation, et où presque toujours les amputations traumatiques l'ont emporté sur les antres, il m'a paru utile toutefois de les résumer en un tableau général, formé de la manière suivante. J'ai écarté les désarticulations coxo-fémorales et tibio-fémorales, qui n'ayant donné que des morts, ne sauraient fournir d'éléments de comparaison. Pour un motif analogue, i'ai retranché les amputations du poignet et des phalanges, comme n'avant pas fourni de contingent à la mortalité: la mort unique déterminée par l'amputation d'une phalange digitale ne m'a point paru devoir être mise en ligne de compte. Enfin j'ai laissé en dehors dix autres cas, appartenant, l'un à une amputation double de l'épaule et de la cuisse à la fois; le second, à une amoutation de doigt sur un sujet atteint de commotion cérébrale ; deux autres à l'amputation de doigts surnuméraires, et les six derniers, à des amputations de complaisance portant sur la cuisse, sur la jambe, et sur le gros orteil et les doigts.

Cette élimination faite, il m'est resté un total de 789 amputas tions, ainsi réparties :

```
524 amp. pathologiques..... 193 morts. — 38 pour 100
265 — traumatiques...... 130 — 49 pour 100
Cela pouvait déjá suffire : mais pour mettre plus de précision
```

dans mes calculs, j'ai additionné d'une part toutes les grandes amputations, et d'autre part toutes les petites. En voici le résultat:

	LÉSIONS O	RGANIQUES.	CAUSES TRA	UMATIQUES.
Grandes amputations	378 cas.	182 morts.	182 cas.	117 morts.
Petites / idem	146	11	83	13

Un pareil tableau peut se passer de commentaires; aussi me bornerai-je à réduire la proportion de la mortalité à un type uniforme. Pour les grandes opérations pathologiques ; la mortalité est de 48 sur 100; pour les traumatiques , de 64 sur 100. Pour les petites amputations pathologiques , la mortalité est d'environ 7 1/2 pour 100; pour les traumatiques , elle dépasse 15 pour 100, plus du double; de telle sorte que l'influence de la cause traumatique semble peser plus sur les petites que sur les grandes amputations

La question me paraît donc complètement et définitivement résolue: mais elle touche de prês à une autre beauconn plus importante, celle des amputations traumatiques primitives ou secondaires. Malheureusement celle-ci est fort complexe, et les faits me manquent pour la traiter à fond. En effet on réunit sous le titre général d'amputations secondaires des opérations pratiquées à des époques fort diverses : tantôt quelques jours après la lésion, quand l'inflammation non encore dissipée ajoute sa funeste influence à celle de la cause même : tantôt quand le sujet épuisé par la fièvre hectique et les fusées purulentes n'a plus assez de force pour résister : et les chirurgiens ne se souviennent pas assez que l'amputation dans ces cas ajoute une nouvelle cause d'épuisement et de mort à celles qui préexistent; alors je crois bien qu'elle ne saurait donner des résultats avantageux. Mais quand le sujet s'est débilité peu à neu sous l'influence de la douleur, de la diète, d'une suppuration locale; lorsqu'il a été ainsi amené à l'état d'émaciation modérée que produisent communément les lésions organiques des membres et notamment les tumeurs blanches, alors je penche volontiers à croire que l'amputation secondaire offrirait plus de chances que l'opération primitive.

En effet, il faut bien dégager l'élément réel de vitalité ou de destruction caché sous ces dénominations inintelligentes : cause morbide, ou cause traumatique. Evidemment dans le premier cas, la plaie a moins de surface, les forces vitales moins de puissance pour réagir : de là moins de suppuration et moins de fièvre que quand le couteau divise un membre riche de muscles et de tissu adipeux, sur un individu dans la plénitude de sa santé et de sa force. Je ne saurais trop regretter que l'absence de documents essentiels ait en quelque sorte brisé entre mes mains ce riche faisceau de 265 amputations pratiquées pour des causes traumatiques; et notamment en ce qui concerne les 125 amputations traumatiques de la cuisse et de la jambe, où les résultats parleraient plus haut que dans des opérations moins graves. Je suis parvenu cependant à classer 26 amputations de cuisse et 43 de la jambe : et je mettraj ce commencement d'instruction sous les veux du lecteur.

Sur les 26 amputations de cuisse, 16 étaient immédiates et 10 secondaires; les premières avaient donné 12 morts, et les autres seulement 6. Il faut toutefois, avant de porter un jugement, établir une distinction importante; 4 des amputations immédiates avaient été failes sur des sujets au dessous de 20 ans i en ous verrons qu'à cet àge la mortalité est très forte. Ces á sujets étaient morts; ce qui pour les opérés au dessus de 20 ans réduit nos chiffres ainsi qu'il suit : 12 opérés, 8 morts. Alors le résultat peut être assez légitimement comparé à celui qu'ont fourni les amputations secondaires, toutes pratiquées sur des sujets de plus de 20 ans; et ces dernières garderaient encore alors un léegre avantage.

Mais cet avantage disparaît quand on considère les amputations de jambe. Sur les 43 cas à examiner, il y avait 33 amputations immédiates avec 22 morts; et 10 secondaires avec 7 morts. An dessous de 20 ans, 5 amputations immédiates avaient donné 4 morts; deux amputations secondaires, 1 mort. Mais au dessus de 20 ans, il reste 25 amputations immédiates avec 18 morts seulement; tandis que les secondaires ont compté 6 morts pour 8 opérations.

Au total, brouillez tous ces chiffres, ainsi qu'ont fait les chirurgiens jusqu'à présent; yous aurez alors:

- 49 amputations immédiates. 34 morts.
- 20 amputations secondaires. 13 morts.

Les amputations secondaires recouvreront alors un avantage assez marqué; ce qui nous servira tout simplement à prouver la nécessité de distinguer tous les étéments essentiels dans des questions aussi graves. Pour la question elle-même, je me garderai de rien conclure de ces chiffres, sinon qu'elle demande à être de nouveau examinée.

Il y en a une autre qui s'y rattache également, celle des amputations dites de complaisance. Quand le sujet est d'une santé florissante, et que le membre même dont il réclame l'ablation a peu souffert, elles rentrent dans la classe des amputations tranmatiques, et présentent tout autant de gravité. Si au contraire il s'agit d'un malade émacié, dont le membre a longtemps sonffert par une lésion organique qui n'a guéri, triste guérison! qu'en abolissant les fonctions nécessaires, l'amputation redevient pathologique, avec tout autant de chances de succès. J'ai déjà mentionné cette amputation des deux cuisses refusée au malade par beaucoup de chirurgiens, accordée par M. Velpeau et suivie d'un double succès; au contraire, une amputation de jambe pratiquée pour un pied bot, fut suivie de mort. J'ajonterai que l'ablation des doigts et des orteils surnuméraires, qui sont généralement grêles et peu nourris, n'offre presque aucun danger : tandis que l'amputation d'un doigt normal pour cause traumatique ou par complaisance est une opération fort à redouter; et par exemple, sur deux amputations d'un seul doigt par complaisance, nous avons vu un cas de mort.

Enfin, il reste une dernière question à soulever à propos des

amputations traumatiques du membre inférieur. Le plus ordinairement on les pratique pour des fractures compliquées; mais parmi ces fractures II y en a une qui a été généralement reconnue plus gravé que toutes les autres; je veux parler de la fracture par coup de feu de la partie moyenne du fémur. M. Ribes en a traité dans un mémoire très remarquable, et une dure expérience l'a conduit à la considérer comme une cause mécessaire, urgente, indispensable, de l'amputation. C'est aussi l'avis d'une autre grande autorité chirurgicale, M. Larrey, mais M. Ribes a été plus loin. Il regarde les fractures des extrémités du fémur comme presque aussi gravès que celles de la parite mòyenne; il y a joint celles de la jambe; et sa conclusion mérite d'être rapportée textuellement.

Après une expérience acquise en partageant, avec d'autres confrères, les soins donnés aux blessés d'un grand nombre de batailles de inos longues guerres, j'ai cru; il y a plus de vingt añs, pouvoir déclarer que souvent on pouvait, sans inconvénent pour la vle du blessé, chercher à conserver un membre supérieur, quelque grave que fit la blessure; mais que dans le fracus produit anx os des membres inférieurs par les coups de feu, presque toujours le moindre retairà à l'amputation peut compromettre la vle du blessé.

Cette conséquence, toute triste qu'elle est, a cté acceptée par un grand nombre de chirargiens dans toute son étendue; et par presque tous en ce qui concerne la fracture moyenne du témur. A mon départ pour la Pologne, je partageais aussi cette dernière opinion, qui est celle de M. Larrey; mais après avoir vu la mortalité qui suit les amputations de la cuisse, je me suis sent fortement chranté; et s'il fallatt me proioncer, J'inclinerais blen plutoù vers une opinion toute contraire.

Je me souviens à ce propos qu'étant jugé d'une thèse présidéé par M. Marjolin, et où cette question était traisée et résolue dans le sens de M. Ribes, j'entrepris le candidat, et après avoir exposé mes motifs, je terminai par cette sorte de professton de foi, que si j'avais le fémur fracaissé par un com de feu, toutes chances bien pesées, je ne me soumettrais pas à l'amputation. Le président, opinant de la voix et du geste, ajouta d'une façon très significative : N'i moi non plus! M. Marjolin avait fait, lui aussi, l'expérience de ce que vaut une amputation de cuisse dans de telles circonstances; en 1814, chargé d'un service de blessés à la Salpétrière, il avait fait 14 amputations et n'avait sauvé qu'un opéré.

Mais d'ailleurs il v a dans le mémoire de M. Ribes un fait très remarquable, et qui aurait dû peut-être influer davantage sur la conclusion. A son premier retour à Paris, logé à l'hôtel des Invalides, il en parcourut toutes les divisions, examina tous les militaires, et n'en trouva aucun qui cût eu le fémur fracturé avec plaie des parties molles voisines. Mais sur les quatre mille invalides alors présents à l'hôtel, il n'y en avait pas non plus un seul qui eût eu la cuisse coupée par suite de la fracture du milieu du fémur. Or, comme il est impossible qu'un grand nombre de militaires n'aient pas éprouvé cet accident, M. Ribes conclut que tous les blessés de ce genre étaient morts sur le champ de bataille, ou plus ou moins de temns après avoir reçu la blessure. Il y avait quelque chose à ajouter, ce me semble; c'est que M. Larrey, le chef de la chirurgie militaire, avant posé en principe la nécessité de l'amputation, et ses nombreux élèves remplissant nos armées, il était impossible qu'un grand nombre de militaires n'eussent pas subi cette amputation; et l'on pouvait aussi légitimement conclure que tous les amputés de ce genre avaient succombé à l'onération.

A nue époque ultérieure, M. Ribes reçut à l'infirmerie des Invalides, de 1814 à 1822, sept malades ayant survécu à des fractures par coups de feu de la partie moyenne du fémur. Je ne doute pas qu'il n'en ait pu voir qui avaient aussi survécu à l'amputation pratiquée pour cette cause; mais il a oublié de le direction de la commanda de

tres exemples. Quant aux fractures des autres parties du fémur et à celles de la jambe, elles sont reconnues un peu moins graves par M. Ribes lui-même; et je, rappellerai soulement que M. le maréchal Soult a eu la jambe fracassée d'un coup de feu au siège de Génes, a valliamment résisté aux chiurigiens qui voulaient la lui couper, et en a si bien guéri qu'il a fait depuis lors plus de vingt campagnes, et qu'à l'âge de 73 aux cette jambequ'on avait condamnée lui sert encore à monter à cheval.

DEUXIÈME QUESTION. — Si le sexe a quelque influence sur le résultat des amputations.

Il n'est pas sans intérêt, pour la valeur des statistiques futures, de suvoir si l'on peut comparer des amputations faites sur des hommes et des firmmes, toutes choses d'ailleurs égiles. Cette question a pur rester douteuse dans l'étude que nous avons fâtte des amputations en particulier; le sexe féminin avait pour les amputations de cuisse un avantage marqué qu'il perdait aussitôt pour les amputations de jambe. Mais en additionnant ensemble les chiffres de ces deux sortes d'amputations, les femmes comptent toujours plus de guérisons; et en réunissant d'une part toutes les grandes amputations, et de l'autre toutes les petites; comme pour la question précédente, on trouve ;

	ном	MES	FEMMES		
	orėnės.	MORTS.	openées.	MORTES.	
Grandes amput. pathologiques Petites idem Grandes amput. traumatiques Petites idem	106	138 9 107 13	98 40 17 10	44 2 10 3	

En conséquence, les femmes résistent mieux aux amputations que les hommes, et pour établir des comparaisons légitimes, il faut avec soin séparer les sexes. Il n'y a en réalité que l'amputation de la jambe qui leur paraisse contraire; et j'aurais été tenté d'en rechercher la cause dans le développement du mollet, au moins égal à celui des hommes; si je ne m'étais rappelé que la circonférence de la cuisse, toutes choses égales d'ailleurs, est plus forte chez la femme que chez l'homme, ce qui cependant n'influe pas d'une manière fâcheuse sur les résultats. Mais un point beaucoup mieux assuré, c'est la presque innœuité des petites amputations dans le sex réminir comparé au masculin; pour celui-ci la mortalité, dans les cas pathologiques, est environ le double de l'autre; et elle va au triple, si l'on réunit les petites amputations traumatiques avec celles qui sont nécessitées par d'autres lésions.

# Troisième question. — De l'influence de l'âge sur le résultat des amputations.

En étudiant chaque amputation en particulier, l'exiguité des chiffres nous avait obligé à confondre pour chaque âge les hommes et les femmes; et de même à partager la durée de la vie seulement en trois grandes périodes. Au point où nous sommes arrivés, la séparation des deux sexes est devenue chose indispensable; et nos chiffres généraux sont également assez forts pour nous permettre d'établir un plus grand nombre de périodes. J'ai même voulu, pour plus de précision, séparer d'abord chacune des grandes amputations, du moins pour le sexe mascullu 1; le l'aurais fait pour l'autre sexe également si leur petit nombre me l'avait permis. Pour les petites amputations, je me suls contenté de les présenter en masse.

Voici donc les divisions des âges qu'il m'a paru utile d'adopter :

#### Grandes amputations pathologiques.

	2 4 5	ANS.	8 A	15	15	A 20	20 A	35	35	A 50	50	65	65 A	80
Cuisses	2	1	13	4	24 11	12 6		32 12	19	16	8	8	1 2	2
Picd Epaule Bras Avant-bras	, 30 33	3) 3)	6	3	1 5	1	21	9	8 4	3	1 4	1 2 2	3	1
FTOTAUX: Sexe masculin.	2	1	32	8	45	19	105	54	55	29	33	23	8	4
Sexe féminin Des deux sexes.	2 4	2	25 57		21 66		. 23	9	17	40		29	11	1

## Petites amputations pathologiques.

AGES.	2 A 5	ANS.	5 A	13	15 A	20	20 A	35	35 /	80	50 /	65	65 V	80
Hommes Pemmes	30 39	5	7 9	b	23	1 10	42		23	5	10 7	1	1 3	1
Totaux.	ď	s	16	· à	27	-1	49	3	33	5	17	i	4	1

Dans ces tableaux comme dans les précédents, le chiffre des opérations occupé la colonne de gauche, celui des morts la colonne de droite. Cherchons maintenant les conséquences qui en ressortent.

Ce qui m'a frappé tout d'abord, c'est la différence des résultats fournis par ce premier àge de 2 à 5 ans avec la période suivante de 5 à 45. Les chilfres sont trop faibles pour prévaloir, direz-vous; j'en conviens; et sans doute je ne m'y serais point arrété si je n'vais en sous les yeux que les résultats fournis par les amputations. Mais ayant recneilli également tous les cas de tailles pratiquées dans les hópliaux de Paris pendant six années, du 4" janvier 1856 au 14" janvier 1842, j'avais obtenu des résultats analogues qui ressortiront aux yeux dans le tableau suivant.

AGES,	2 A S	S ANS.	5 ,	15	15 /	20	20,	55	55	V RO	50 /	65	65 /	80
OPÉRATIONS.	6	3	28	4	13	4	10	4	3	1	6	5	9	7

Sur 75 opérés de tout âge, 28 morts, plus du tiers, c'est une proportion qui est loin de ce qui avait été annoncé dans les discussions sur la taille et la lithotritie. Passons légèrement sur le résultat général; ce que je tiens à signaler pour le présent, c'est que l'on trouve pour cette fatale période de 2 à 5 ans 3 morts sur 6 opérés : tandis que les dix années suivantes, pour 28 opérés, n'ont donné que 4 morts. Or, la taille peut assez bien se rapprocher des amputations pathologiques: dans les deux cas il v a une lésion antérieure, chronique, usant peu à peu la vigueur des malades : et je n'ai pu qu'être frappé de la mortalité que les deux opérations entraînent pour cette première enfance : chaque guérison étant achetée par une mort. La période qui suit, au contraire, est dans les deux cas celle où les chances sont le plus favorables; mais elle m'a paru s'arrêter à 15 ans; et de 15 à 20 il v a une période transitoire dans laquelle déjà la mortalité fait des progrès, sans atteindre cependant la limite de l'âge suivant, qui s'étend de 20 à 35.

On peut remarquer aussi que jusqu'à 20, ans la mortalité est à peu près la même chez les deux sexes; à partir de 20 ans elle devient comparativement moindre chez la femme, semble au contraire devenir excessive de 35 à 50, comme si la vieillesse commençait plutôt pour la femme que pour l'homme. Or, or n'est pas ici une hypothèse; c'est un fait que j'ai déjà démontré par la prédisposition aux fractures, plus grande chez la femme à une époque où elle compte encorer moins d'années que l'homme, mais où déjà elle est plus cassée; et ce déclin anti-cipé révélé par les fractures dans le squelette, semble aussi l'étre pour les forces vitales par le résultat des amputations.

Quoi qu'il en soit, l'homme résiste presque avec le même bonheur depuis 20 jusqu'à 50 ans; mais au delà de la cinquantème année, il ressent aussi l'atteinte de l'âge, bien que moins fortement encore que la femme. Au total, comme l'âge de 5 à 15 était le plus favorable dans les deux sexes, dans les deux sexes l'âge de 50 à 65 est le plus défavorable; et de même que pour la première enfance nous avons en à nous écarter de l'opinion commune, il faut aussi faire une réserve en sens contraire pour le dernier âge; et en effet, de 65 à 30 ans, il y a moins de mortalité même que dans les deux périodes précédentes.

Arrivons maintenant aux amputations traumatiques; elles nous mèneront à des conséquences qui ne sont pas moins dignes d'intérêt.

## Grandes amputations traumatiques.

10.1	2 A 5	ANS.	g v	15	115 /	20	20	22	22.1	50	50 A	68	65 A	. 85
Cuisses Jambes Pied	. 1 . »	1 20 20 20	3 3 2	3 2 2	6 0	3 3 2	22 23 4 2	15 13 1	8 23 1	6 15 1	6 11 3	6 8 3	1 1	1 20
Bras Avant-bras	»	b	1	1 »	3	- 1 »	7 2	6	10	5 2	5 2	3	3	1 ×
Sexe masculin. Sexe féminin Deux sexes	1 »	1 1	8 1 9	6	1	7 1 8	60 5 65	37 2 89	50 4 54	33 36	27 3 30	20 1 21	5 3 8	02 02 43

### Petites amoutations traumatiques.

AGES.	2 A 5 ANS.	5 A 15	15 A 20	20 A 35	35 A 50	50 A 65	65 A 85
Hommes	30 30 20 30	5 »	9 1 3 »		18 8 4 »	10 3 1 »	3 1
TOTAUX	ע עור	5 ×	12 1	30 ×	22 8	11 3	3 1

Le premier résultat de ces tableaux choque tellement les idées recues, que je ne serais pas surpris de voir nos théoriciens se refuser à le reconnaître. L'enfance, où les amputations étaient réputées si bénignes, l'enfance, de 2 à 15 ans ou de 5 à 15 ans, comme vous le voudrez, est l'âge où les amputations pour cause traumatique sont le plus terribles; et il v a ici une opposition des plus tranchées entre les amputations traumatiques et les autres. Je suis bien obligé de l'avouer : moi-même ie m'v attendais si peu que, avant de mettre en ordre ce travail. l'écrivais dans un autre essai du même genre et avec tout autant d'étonnement « que, par une exception peut-étre unique. les enfants résistent beaucoup moins à l'opération de la hernie que les adultes , et même moins que les vieillares (1) . Cette exception qui me paraissait si étrange, si incompréhensible en face des opinions reçues, elle n'est plus isolée; la voilà confirmée par une exception toute semblable dans les résultats des amputations traumatiques; disons mieux, elle est devenue la règle. règle assurément bien nouvelle. Car de même que la taille neut se comparer aux amputations pathologiques, ainsi l'opération de la hernie étranglée se rapproche de l'amputation traumatique, en ce que toutes deux se pratiquent sur un sujet sain. neuf à la douleur, surpris en pleine vigueur par une lésion soudaine. Dans l'un et l'autre cas, l'enfance résiste moins que les âges suivants et même que la vicillesse; et c'est là pour les praticiens un important sujet de réflexion.

Vous pouvez même suivre plus loin cette comparaison des deux opérations; vous trouverez pour toutes deux que dans la jeunesse, la mortalité est hoteablement moindre que dans l'enfance; ainsi elle diminue d'abord de 15 à 20 ans, puis de 20 à 35 ; et en définitive, l'age moyen qui s'étend de 35 à 50 ans est le plus favorable de tous les âges. Cette progression ne ressortait pas bien clairement du tableau que j'ai donné dans mon travail

Etudes statistiques sur les résultats de l'opération de la hernie étranglée dans les hôpitaux de Paris. Extrait de l'Examinateur médical. Paris, 1842, Germer-Baillière.

sur les hernies, où j'avais coupé autrement les périodes; je le reproduis donc avec la nouvelle distribution.

Mortalité des hernies opérées.

AGES.	2	A 1	IS ANS	15	A 20	20	A 35	315	A 50	50	A 615	615	A 80
Hommes Femmes		2 "	2 "	2	2	29	16	26 37	10 17	22 38	18 28	19 37	14 22
Totaux		2	2	3	2	36	20	63	27	60	46	56	36

Désormais la comparaison est claire, nette, frappante; vous voyez qu'aussitôt passé 50 ans la résistance diniune, et enfin il n'y a pas jusqu'a ce singulier privilège de la dernière vieillesse, au delà de 65 ans, de résister mieux aux amputations que la première, qui ne se retrouve au moius aussi manifeste pour l'o-ofertion du débridement (1).

QUATRIÈME QUESTION. — De l'influence des saisons sur les résultats des amputations.

Le choix de la saison pour les grandes opérations avait assez vivement préoccupé les chirurgiens. Le printemps et l'automne, par exemple, étalent considérés comme favorables à la taille età la cataracte ; et Dupnytren remettait volonitérs à une saison plus favorable l'exécution de certaines opérations. Pour lui c'était le printemps, saison, disait-li, où la chaleur est douce etégale, où la nature semble se réveiller d'un long sommeil, et imprime à l'organisme même un mouvement salutaire; enfin ôl le moral est occupé d'idées plus riantes. Après le printemps il préférait l'automne; et M. Velpeau parait également, du moins en théorie, donner à ces deux saisons une sorte de pré-

<sup>(</sup>i) Je viens d'obtenir un succès complet à la suite d'une opération de hernie étranglée sur un vieillard de 82 ans.

férence ; tout en recommandant en pratique de ne pas accorder trop d'importance à ce choix.

Il étair curieux d'abord de s'assurer si les chirurgiens contemporalus se laissaient encore diriger par ces idées; et cela étant, il Tallait savoir à quelle époque précise ils donnaient la préférence; car ces mots de printemps et d'automne ont une signification assez vague sous le climat de Paris. J'ai donc pris pour chaque mois le chiffre total des grandes amputations pathologiques, rejetant les traumatiques, pour lesquelles on ne sauraitatendre, et les petites amputations, pour lesquelles choix du temps est à peu près indiffrent. Cec ibéen entendu, et ajoutant cette fois les désarticulations pathologiques du genon et du poignet qui sont au nombre de 13, la masse se trouve composée de 391 faits, réparts de la manière suivante:

	Jany.	Fév.	Mars.	Avril.	Mai.	Jula.	Juill.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Opérés .	26	24	37	28	49	46	27	45	31	32	20	26
Moris	11	12	20	11	27	16	9	24	18	15	11	9

Il semble donc qu'à partir du mois de Novembre, le nombre des amputations dimiaue pour reprendre au mois de Mars, mais surtout en Mai, Juinet Août; soit que les malades se présentent en plus graud nombre, soit que les chirurgiens attendent ces quatre mois de propos délibré ; tandis que les uns ou les autressemblent éviter les quatre mois de Novembre, Décembre, Janvier et Février. Or dans ces quatre mois dédaignés, la mortalité a été de 43 sur 96, moins de moitié; tandis que les quatre mois préférés ont eu 87 morts sur 167, plus de moitié. Peut-être cependant faut-il éliminer de notre tableau d'abord les amputations du poignet, si peu graves par elles-mêmes; celles du pied, qui ont douné si peu de morts; celles du genou et de l'épaule, d'une rareté exceptionnelle; et même celles de l'avant-bras, qui n'ayaut été pratiquées que durant huit mois de l'année, à l'exclusion de Juin, Juillet, Novembre et Décem-

bre, ne donnent que des éléments de comparaison imparfaits pour la mortalité de chaque mois. Il ne nous resterait ainsi que les amputations de la cuisse, de la jambe et du bras dans la continuité; et noire tableau se réduirait comme il suit:

0.9	Jany.	Ber.	Mars.	Avril.	Mai.	Jain.	Jeil).	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Opérés . Morts	21 10	19	32 19	23 10	40 24	36 15	23 9	38 23	25 16	28 14	17 10	24 9

Si l'on réunit alors les quatre mois d'hiver, on trouve que sur 81 opérés il y a cu 41 moirs, et que sur les quatre mois les plus chargés, Mars, Mai, Juin et Août, 141 opérés ont donné 81 morts. La différence est bien plus forte eucore au détriment des mois préférés, ée qui est toin de cequion aurait puattendre.

Que si nous revenous aux termes mêmes de Duppytren et de M. Velpeau, et que nous cherchions à faire la part du printemps et de l'autonne, la meilleure coupe de l'année nous paraît être celle qui donnera à l'hiver, Décembre, Janvier, Février, et ainsi de suite pour les autres saisons. Alors le resultat sera:

الله المراجعة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلم	HIVER.	PRINTEMPS.	ÉTÉ.	AUTOMNE.
Opérés		95	97	70
Morts		0 8 53 5 5	47	40

Or n'est-ce pas une chose étrange, de voir ainsi démentir par la statistique toutes les prévisions des chirurgiens? Car c'est icl'automie qui est bien la saison la plus déastivense, et après l'automne c'est le printemps; et tandis que MM. Bégin et Sanson, sous la dictée de Dupuytren, professaient que dans les climais on l'années partage en été et en hiver, l'été devait étre préféré, il arrive ici tout au plus au même uiveau que l'hiver.

Taf hat ce calcul en masse, parce que l'assertion des chirursiens ayant été avancée sans distinction ni de sex n it d'âge, je

III°---viv.

violitais la vérifier dans les mêmes conditions. Mais au point où nous en sommes arrivés, il faut quelque chose de plus précis, de plus précis, de plus précis, de plus précis, pour légitimer une conclusion quelconque; et l'ai essayé de m'y prendre autrement. Ainsi j'ai mis en regard seulement es opérés de 20 à 55 ans, qui sont les plus nombreux, en écartant les femmes, et séparant bien les espèces d'amputations. Or ce n'est pas sans étonnement, je l'avoue, que je me suls trouvé ramené à des conclusions presque semblables; on en jugera par le tableau suivant.

er re mois la	BIVER.	PRINTEMPS.	des.	AUTOMNE-
Cuisses, Jambes, Bras	11 opérés 7 morts. 8 2 3 1		15 9 7 4 8 4	10 7 2 2 4 1
TOTAUX	24 10	27 16	30 17	16 10

Vous le voyez, l'hiver est la saison qui a donné les meilleurs résultats; puis vient l'été, puis le printemps, et enfin l'automne aussi désastreux que jamais.

J'ai répèté ce calcul pour les femmes de même âge, et l'ai trouvé encore pour les saisons les plus favorables, l'hiver en première ligne, l'étéen deuxième. Quatre autres tableaux pour les hommes et les femmes de 35 à 50 et de 50 à 70 ont été aussi unanimes qu'on pouvait l'espérer avec de si faibles chiffres; en sorte qu'au total, au dessus de l'âge de 20 ans, les proportions ont été.

Hiver..... 40 opérés 19 morts = 47 pour cent.
Printemps. 59 - 40 - = 67 pour cent.
Etc...... 66 - 36 - = 54 pour cent.
Autompc... 50 - 32 - = 54 pour cent.

Ainsi l'hiver et l'été gardent leur avantage, seulement l'automné reprend sur le printemps une légère prééminence due aux nouvelles proportions fournies par les opérés de 35 à 70 ans, lesquels, au printemps, sur 28 cas ont donné 21 morts, ou les trois quarts; et en automne 20 morts sur 30, au seulement les deux tiers.

Tout au contraire pour la période da 15 à 20 ans, le printemps a été la saison la plus heureuse, et pour les opérés au dessous de 15 ans, le même rôle a été repris par l'été. Les chilfres réunis donnent, pour les sujets de moins de 20 ans, les proportions suivantes:

```
Hiver..... 24 opérés 12 morts = 50 pour cent.

Printemps 36 — 13 — = 36 pour cent.

Eté..... 31 — 11 — = 35 pour cent.

Automne . 20 — 8 — = 40 pour cent.
```

Ce sont presque toutes les proportions renversées, et l'hiver paraît aussi fatal aux jeunes sujets qu'il semblait propice à ceux d'un âge plus avancé. Ne se souvient-on pas dès lors presque involontairement de la comparaison antique des âges de la vie et des saisons de l'année, et de l'application que trouverait ici cet autre adage : Similia similibus gaudent? Comment expliquer en effet ces résultats imprévus? Non pas assurément que l'esprit humain soit si avare d'explications qu'il n'en ait de prêtes pour tout évènement, et qu'il ne trouve d'aussi spécieuses raisons pour expliquer l'heureuse influence de l'hiver, qu'il en étalait naguère pour dénoncer sa fâcheuse influence. Mais je laisse volontiers à d'autres ce soin, et les chiffres que je viens d'exposer ne sont ni assez nombreux ni assez décisifs pour entraîner ma conviction bien entière. Seulement ce qui résulte de clair et de certain pour moi dans tout ceci, c'est que l'ancienne doctrine touchant l'influence des saisons était purement hypothétique, ra'elle est rendue plus que douteuse par ce premier examen, 6. dielle est tout entière à revoir.

Jusqu'ici je n'ai parlé que des amputations pour cause pathologique, les seules à peu près que l'on puisse différre, et celles du moins pour lesquelles la question posée ait un but direct d'utilité pratique. Il reste cependant à dire comment se comportent dans chaque saison les amputations transfutques. J'ai fait pour celles-ci le même travail que pour les autres, mais le résultat a été différent et ne m'a guère moins surpris. On dirait que la gravité de la cause est telle que l'influence de la saison n'a plus de prise; à pénes il ses divers àges s'écartent de la proportion générale, et dans des limites trop faibles pour avoir la moindre importance; et au total, la mortalité est la même dans toutes les saisons, ainsi orier fait foi le ableau suivant:

Hiver..... 39 opérés 25 morts.

Printemps. 43 — 27 —

Eté...... 45 — 30 —

Automne... 31 — 20 —

CINQUIEME QUESTION. — De l'influence comparative des hôpitaux de Paris sur la mortalité après les amputations.

Je touche maintenant à une question plus difficile que les précédentes, difficile par un grand nombre de raisons. Car on a vu jusqu'à présent que pour comparer légitimement des séries d'amputations, il était important d'avoir égard: "4" à la nature de l'amputation, 2" à la cause déterminante, ,5" au sexe, 4" à l'âge, 5" et même enfin à la saison. Or de ces cinq conditions, nous ne pouvons guère observer que, les deux premières, qui sont à la vérité les plus essentielles; car l'application des autres entrainerait un tel éparpillement des faits qu'il serait impossible d'en faire usage.

Il y a plus; pour établit nos termes de comparaison, il fallait éliminer les auputations faites en trop petit nombre et daus eliminer les auputations faites en trop petit nombre et daus eliques holpitaux seulement, puis celles qui n'ayant donné on que des morts ou que des guérisons, ne se prétaient à aucune comparaison; puis enfin celles où la mortalité; (équi, très rare et en quelque sorte exceptionnelle, pourait rète, \_ien plutôt rapportée à des causes individuelles qu'à des influences générales. Par tous ces motifs, je me suis trouvé réduit aux amparations de la cuisse, de la jambe et du bras. Enfin, plusieurs hópitaux n'ayant fourni que quelques cas épars d'amputations, ne pouvaient entrer en ligne avec les autres, et l'on voit combent out cecir éduisait la somme des chiffres comparables.

En résumé, nos calculs ont porté sur les neuf hôpitaux suivants : l'Hôtel-Dien, la Pitié, la Charité, St.-Louis, Beaujon, Necker, St.-Antoine, Cochin, et l'hôpital des Cliniques.

J'ai commencé par les ranger par ordre de mortalité pour chacane des trois grandes amputations signalées, puis pour les trois réunies, en maintenant cependant la division des amputations pathologiques et des amputations traumatiques; et pour plus de sûreté, j'ai voulu éliminer au moins les sujets âgés de moins de 15 ans, mais ils étaient en si petit nombre que les conclusions n'ont pas sensiblement varié.

Mais ce premier travail accompli, je dois dire que le résultat m'a fait reculer. Si dans les considérations qui vont suivre, j'acvais pu toujours trouver dans les circonstances extérieures ou intérieures de chaque hôpital la raison de sa mortalité, j'en arais hardiment donné le chiffre, parce qu'ators la malignité n'aurait pu s'en prendre qu'aux choses et non aux hommes. Mais quelque convaincu que je sois que la faute n'en est pas aux chirurgiens mêmes, attendu que d'une année à l'autre on voit souvent dans le même hôpital une série de succès alterner avec une série de revers, je n'ai pas voulu offrir cet appât illégitime à la médisance et au scandale, ni troubler dans leurs illusions-demi-volontaires des vanités inoffensives pour la science. Je ne nommerai done ici que deux hôpitaux, l'Hôtel-Dieu et la Charité, pour les raisons que je vais dire.

L'Hôtel-Dieu passe depuis longtemps pour le plus meurtrier de nos hôpitaux, ce qu'i vient probablement de ce qu'îl a été longtemps le seul en vne. On répète depuis un siècle que le trépan ne réussit pas à l'Hôtel-Dieu; j'ai fait voir déjà dans mes récherches sur la mortalité après l'ôpération de la hernie étranglée, que le trépan ne réussissait nulle part. J'en citais alors 13 cas, le produit de cinq années dans tous les hôpitaux de Paris; l'année 1841 en a vu deux autres, total 13, et 15 morts. Les grandes amputations, soit pathologiques, soit trammatiques, ne sont pas non plus s'imeurtrières à l'Hôtel-Dieu au'on le

croirait d'après l'opinion générale; pour les unes et les autres, cet hôpital occupe le sixième rang.

La Charité a tenu le deuxième rang pour les grandes amputations pathologiques, le troisième pour les amputations traumatiques. Je lui devais d'autantmieux cette mention honorable, que dans la même période j'avais noté cet hôpital comme le plus malheureux de tous pour les hernies étranglées; exemple frappant de ces séries heureuses ou fatales pour des opérations également redoutables, dans le même hôpital et sous les mêmes chirurgiens. En 1826, M. Reynaud écrivait aussi que toutes les amputations de cuisse faites à la Charité durant deux années consécutives avaient échôuie; dans nos cinq années, au contraîre, la Charité a eu 8 succès sur 18 opérations, et pour nos trois amputations réunies, 33 sur 55, ce qui est un résultat fort honorable.

Pour le reste, je dirai seulement d'une manière générale quels ont été les extrêmes de la mortalité.

Pour les amputations pathologiques, l'hôpital le plus favorisé n'a perdu qu'un opéré sur 5, le moins favorisé en a perdu 9 sur 10; la différence est de 20 à 90 pour 100.

Pour les ainputations traumatiques, le plus favorisé a eu 3 inorts sur 10 opérés, le moins favorisé a eu, pour 5 opérés, 5 inorts; la différence est de 50 à 100 pour 100. On voit que même dans ce nouveau caleul, les amputations traumatiques gardent le pas sur les autres.

Je vias maintenant parcourir rapidement toutes les recherches que j'ai éntreprises pour arriver à la solution de mon problème; si elles ont donné des réponses peu positives, ce sera déjà quelque chose de savoir que certaines influences n'ont pas toute la valeir qu'on teur avait attribuée.

Je me suis demande si la murtalité de chaqué hópital, dans de cas particulier des grandes amputations, ne s'expliquerait pas por sa mortalité générale, qui serait l'expression de son degré d'hisaubrilé. J'ai donc étudié la mortalité générale pour la même série de cinq années, et je n'ai pu établir aucun rapport, même probable.

J'ai voulu ensuite comparer la mortalité générale des services de chirurgie daus chaque hòpital avec la mortalité des grandes amputations, et les comptes rendus de l'administration fournissent à cet égard des renseignements précieux à partie de 1837, mais la différence des affections reçues dans tell on tel établissement est si grande, que l'Hôtel-Dieu, par exemple, est un des hòpitaux qui ont le moins de morts en chirurgié; tandis que l'hôpital le plus favorisé pour les amputations est un de ceux où la mortalité chirurgicale est la plus grande. En général, à Paris, les hòpitaux excentriques reçoivent plus de lésions traumatiques, et les services très étroits ne prennent que les cas les plus graves; de là, comme on le conçoit, que double cause de mortalité supérieure.

Fallai-il chercher le secret des succès dans une plus grande dépense faite pour chaque malade? Mais dans une série de dix années qui n'a eu son termie qu'en 1850, le plus heureux de tous les hôpitaux de Paris est celui qui à dépensé le môins; le plus fauta est celui qui à démensé le pluis:

Etait-ce donc la position topographique de l'hôpital qui avait une telle influence? Mais le plus heureux et le moins favorisé de nos hópitaux sont tous deux sur une hauteur, tous deux à l'une des portes de Paris.

Alors je suis entré dans chaque salle, et j'al examiné la disposition des lits, le nombre des fenêtres; et j'ai essayé d'avoir le chiffre des mêtres oubse d'air revenait à chaque malade, de même que la surface ouvrante des croisées. Je n'ai pu obtenir ce dernier renesignement que pour très peu d'hôpituax; j'ai eu pour presque tous le métrage cubique des salles.

On trowe de grandes inégalités sous ce raport dans les hopitaux de Paris. En générel il y a une croisée pour deux lits, et fréquemment davantage. Mais ces croisées sont loin d'être comparables; dans une des salles de l'hôpital des Cliniques, trigt croisées ne donneut que 34 mêtres, de surface ourrent; dans les autres salles, quatre croisées en donnent 20 mètres. Tantôt elles sout à hauteur d'appui ou même plus bas, d'autres fois si élevées, comme à l'hôpital Cochin, que les lits semblent situés au fend d'un puits. La quantité d'air respirable pour chaque lit est plus variable encore; à Bicètre, elle n'atteint pas 31 mètres en moyenne, à l'Hôtei-Dieu elle dépasse 55; et avec la même quantité d'air et de jour, encore faudrait-il tenir compte de l'exposition et des courants d'air. Au total, l'influence de ces conditions, sans être nulle, a pourtant moins de puissance que je ne l'aurais cru, et, par exemple, l'Hôtel-Dieu est mieux disposé sous ce rapport que la plupart des autres hôpitaux. Cependant je dois dire que l'hôpital le plus fluigé par la mortalité n'a pas en moyenne 45 mètres cubes d'air pour chaque malade; mais en revanche l'hôpital le plus heureux est peut-fètre de tous le plus mai échtiré.

Mal satisfait par les données scientifiques, j'ai en l'idée de voir si ce proverbe vulgaire, vieux médeciu, jeune chirurgien, trouverait ici quelque application. Ur les plus beaux succès ct les plus tristes revers appartiennent à de jeunes chirurgiens; et les maîtres se tiennent assez généralement dans une sorte de milieu. Après quoi ayant suivi dans divers hôpitaux les chirurgiens dont les succès m'avaient paru les plus remarquables, j'ai vu qu'en changeant d'hôpital, ils ne transportaieut point avec eux leur fortune; mais que certains hôpitaux continuaient à sauver leurs amputés, et d'autres à les perdre, maitref l'échapree de leurs chirurgiens.

Quelle est donc, en définitive, cette fatalité mystérieuse qui pèse d'abord sur nos hôpitaux en général, et sur quelques uns d'entre eux plus encore que sur d'autres? Je ne parle point de cès constitutions médicales qui de temps à autre soufflent un vein de mort sur les opérés, mais des influences ordinaires, constaintes, et qui cependant semblent nous dérober opinilarément leur nature, et ne se révéler que parleurs effets. A force de méditations été er echérèches, ie crois pouvoir en signaler quel-

ques unes; et j'ai été surpris moi-même d'avoir fait tant de chemin pour arriver à des données aussi simples.

Pourquoi les hopitaux sont-ils plus meurtriers après les opérations que la pratique civile ? On pense généralement que cela tient à la réunion des malades qui vicient l'air, tandis qu'en ville il n'y a qu'un seul opéré dans une seule chambre. Cela est vrai en partie : et je rapporterai tout à l'heure des faits qui montrent que les malades dispersés dans des salles plus petites guérissent mieux que dans des salles plus grandes. Ajoutez que la superposition des étages ajoute au danger, les émanations des étages inférieurs se mêlant à l'air qui pénètre par les ouvertures des salles supérieures. Mais on s'est arrêté là : et ie crois qu'il y a unc autre cause que voici ; c'est que moins le chirurgiena demalades à voir, mieux il les voit, plus il v fait attention; et comme l'intelligence et l'attention humaines ont leurs limites, si clles ne s'appliquent qu'à 20 malades, chacun d'eux en aura une plus grande part que si elles s'éparpillent sur 40. Ainsi les malades de la ville sout mieux étudiés que ceux des hôpitaux ; ainsi dans le même hôpital, un petit service estmieux fait qu'un plus grand; ainsi dans le même service une petite salle est moins rapidement parcourue, toutes proportions gardées, qu'une très grande; et si le même chirurgien dirige deux services, le service le moins chargé sera mieux fait que l'autre.

Je sais bien tout ce que l'orgueil humain peut trouver à redire à ces assertions; quand je les ai émises en tête à tête, presque tous les chirurgiens auxquels je m'adressais, m'ont répondu qu'ils ne faisaient nulle distinction entre leurs malades, qu'ils accordaient une égale attention à tous, etc.; comme s'il eurs bonnes intentions sussent dé en cause; comme s'il en s'agissait pas ici uniquement de l'application d'un adage bien vulgaire; qui trop embrasse mal étreint. Voici du reste les documents fort curieux d'après lesquels ma conviction s'est faite; J'ai vouluavant tout comparer des services comparables, et J'ai

commencé par étudier la mortalité des établissements spécialement destinés aux vénériens.

L'hôpital des vénériens, projeté dès 1781, ne se trouvaen état de recevoir tous les malades qui lui étaient destinés qu'en 1792; et durant les dix premières années de son existence, on y traita près de 22,000 malades, ou 2,200 par année; et la morialité fut de 1 sur £7 à 48.

En 1802 et en 1803, on regut 4811 malades; la mortallié fut de 321; 1 sur 15, proportion énorme, mais dans laquelle entraient pour beaucoup les eufants des deux sexes; et ce n'est qu'à partir de 1804 qu'on a distingué avec soin la mortalité des adultes. Suivons maintenant les résultats.

De 1804 à 1814, en dix ans, il entra 27,576 malades; et la mortalité sur les adultes hommes fut de 1 sur 56; pour les semmes de 1 sur 67.

Mais déjà nous pouvons commencer un singulier parallèle, et qui semble tout fait pour éclairer la question. Au 1<sup>ee</sup> juillet 1809, l'administration avait ouvert une maison de santé pour les vénériens en état de payer, c'était dans une maison attenant à Thospice des vénériens même; l'administration, le service de la pharmaçie, étaient les mêmes ; le chirurgien en chef des vénériens, Cullerier, était également chirurgien de la maison de santé. L'unique différence consistant dans le nombre des lits et a disposition de la maison ; il y avait le chambres contenant chacane deux ou trois lits, et 14 chambres à un seul lit; et le nombre des malades erbissant d'année en année, ne dépassa point jusqu'en 1814 le chiffre de 280, o'r su'un total de 932 malades, in ein mourut que 13, un sur 71, j proportion d'autant plus remarquable que presque tous les malades étaient du sexé masculin, qui à l'hôpital voisien en perdaitun 56°.

Je n'ai pas eu depuis lors à ma disposition tous les comptes rendus des hôpitaux; mais ce qui suit suffira de reste pour achever la démonstration.

1817.	Hôpital des Vénériens	2362	Malades.	Morts	1	sur	60
	Maison de santé		-	_	1	sur	316
1818.	Hôpital des Vénériens	3094			1	sur	50

Je m'arrête là; dans les autres années isolées que j'ai pu examiner, jusqu'en 1826 où la Maison desanté fut supprimée, nous trouverions les mêmes différences. A la vérité, la disposition des salles doit entrer ici grandement en ligne de compte, et ce sera un fait général qui sera bon à rappeler tout à l'heure; mais voici des résultats nouveaux qui cette fois ne devront plus être attribués qu'à la division des services mêmes.

Jusqu'en 1831 le service des vénériens était înit par Gullerier, chirurgien en chef, ayant sous lui un chirurgien en second. Or, l'année précédente, l'hôpital avait reçu 3914 malades, et la mortalité chez les adultes avait encore cié de 1 sur 65. En 1831, on isole les services : au lieu de deux on en fait trois; il entre 4,173 malades, mais qui répartis entre trois services donnent à chaque chirurgien moins de besogue; la mortalité descend à 1 sur 108. Jene veux pas dire que le talent des nouveaux venus y ait été pour peu de chose; et cependant voici le dernier fâit qu'il me paraft important de constater.

En 1835, il entra à l'hôpital du Midl 4056 individus, soit par chaque service 1352 malades ; la mortalité fut pour les hommes de 1 sur 135; pour les efinnts de 1 sur 135; pour les efinnts de 1 sur 8. Vollà des proportions admirables, et qu'il est à peine permis d'espèrer janais meilleures. Or en 1836, on repòrte les temmes à Lourcine; la population baisse dans chaque service; immédiatement la mortalité baisse aussi. Les chirurgiens de l'hôpital du Midi n'ont à traiter chacun cette année que 1217 malades; ils n'en perdent qu'un sur 250 pour les hommes adultes; il n'y a pas de morts sur un total de 228 femmes.

Du reste cette diminution dans la mortalité a frappé l'administration même. Dans le compte rendu de 1838, M. Boicervoise résumait ainsi ce que nous venons d'exposer.

. Je crois devoir signaler au Conseil, comme un fait digne

de remarque, la diminution survenue depuis quelques années dans la mortalité des maiades des deux sexes atteints de la syphilis. La mortalité qui jusqu'en 1830 s'était maintenue dans la proportion d'un décès sur 50 à 70 malades, n'à plus offert, à dater de 1831, sur les hommes qu'un décès sur 100 à 120 malades; et dans les quatre dernières années qu'un décès sur 100 à 130 malades, et sur les femmes un décès sur 400 à 130 malades. Il faut en excepter toutefois 1832, année du choléra, où la mortalité a frappé ces malades dans la proportion de 1 sur 25.

La première diminution a coïncidé avec l'augmentation du nombre des médocins de l'hópital du Midi; la seconde avec le placement des malades des deux sexes dans des maisons distinctes.

Mais pourquoi nous en tenir aux hôpitaux de vénériens ? Si les autres hôpitaux ne sont pas comparables ensemble, ils le sont toutefois à eux-mêmes; et si vous precez l'Hôtel-Dien, aux plus beaux jours de Dupaytren, et avant qu'on eût divisé les services, vous trouvez pour la mortalité en chirurgie :

Je n'ai pu trouver de chiffres exacts pour la chirurgie dans les autres années. Comparez ces résultats avec ceux des quatre dernières années dont nous ayons l'histoire;

Je pourrais reproduire ici le même travail fait pour d'autres hôpitaux moins importants; mais où trouverais-je un exemple aussi frappant que celui de Dupuytren vaincu, malgré tout son génie, dans cette lutte contre les empêchements d'un service immense et le trop grand nombre des malades ? (1)

Ainsi donc, premièrement, les services trop chargés de malades entrainent, toutes choses égales d'ailleurs, une plus grande mortalité; et je peux ajouter ici que les services qui ont donné les plus beaux résultats pour les hernies étranglées et pour les amputations sont peut-être les plus restreints de toute la capitale (2).

"Déjà cette conséquence peut servir d'argument indirect contre les salles trop vastes, où l'on rassemble trop de malades, quelque espace que l'on mette entre les lits. Mais nous avons des faits comparables bien plus précis à alléguer en faveur des petites salles; ils nous sont fournis par cette époque de douloureuse mémoire, où l'invasion de la France et de Paris encombra de blessés nos hôpituux, et obligea d'en établir partout où l'on put de provisoires.

On n'avait encore à loger que des blessés français, lorsque lepréfet de la Seine, pressé, par le Conseil des hôpitaux, mit à a disposition les abatoirs du Roule, de Montmartre et de Ménilmontant. On sait que ces abattoirs se composent de pavillons isolés, séparés par de larges rues, avec un seul étage; on se hâta de les mettre en état de recevoir des blessés; et ils servirent successivement d'asyle aux blessés français et aux blesése ennemis. Nous avons la statistique de la mortalité des uns et des autres, soit dans ces abattoirs, soit dans les autres hôpi-

<sup>(1)</sup> Ayant eu déjà l'occasion de parigre en public de ce résultat, en mâ objecté dans là Geazete médicate et ailleura, pru la consultation de Dupuytren alimentait son service de maladies graves; 2º que l'Hôtel-Dieu avait été assaini depuils. A quoi je réponds que jamais sous Dupuytren il ne s'est fait tant d'opérations graves qu'actuellement; et les modifications apportées aux hâtiments de l'Hôtel-Dieu n'ont presque pas affocté la chitrurgie, qui a conservé vosime auparvant les saintes Saint-Câme, s'aint-Jean, et surtout cette immense salle Sainte-Màrthe qui con-tlent êt les seuf of 8 its.

<sup>(2)</sup> N'est-il pas singulier aussi que les mois de l'année où l'on a fait le plus d'amputations aient donné le plus de morts; et ne serait-ce pas un argument nouveau à l'appui de cette première conclusion?

taux de Paris; rirconstance précieuse, parcequ'elle nous fournit les éléments de comparaison les plus semblables qu'on nuisse désirer.

Or la mortalité des blessés français fut :

```
A l'Hôtel-Dieu. de 1 sur 5
A la Pitié...... de 1 sur 5
A Saint-Louis... de 1 sur 8
Aux Vénériens... de 1 sur 9
```

Et dans les trois abattoirs signalés, la mortalité fut réglée comme il suit :

```
Au Roule..... de 1 sur 10
A Montmartre.. de 1 sur 12
A Ménilmontant de 1 sur 13
```

Je néglige à dessein les fractions. Maintenant pour les soldats ennemis, dans les grands hôpitaux la mortalité fut :

```
A l'Hôtel-Dieu.. de 1 sur 13
A la Pitié..... de 1 sur 7
A Saint-Louis... de 1 sur 7
```

On n'en mit point aux Vénériens. Et dans les abattoirs, la proportion fut:

```
A Ménilmontant de 1 sur 10
Au Roule..... de 1 sur 11
A Montmartre.. de 1 sur 19
```

Ici encore les résultats furent tellement frappants, que l'administration en fut émue; et le remarquable compte-rendu du conseil-général des hôpitaux pour 1814 établissait en propres termes:

- 1. Que l'usage fait de ces bâtiments (les abattoirs) pour le service des malades, avait fait reconnaître leur distribution comme beaucoup plus propre à cette nouvelle destination qu'aucun des hôpitaux alors existants;
- 2º Que l'expérience avait ainsi sanctionné la justesse des vues de Tenon et Bailly dans leurs beaux rapports sur l'Hôtel-Dieu, et l'utilité de la division des hôpitaux en pavillons séparés, dont la première idée est due à M. Leroy; idée qui, désormats, sjoutait le Couseil, sera suivie pour la

construction de tous les hôpitaux dans lesquels on voudra réunir les conditions désirables de salubrilé et de commodité.

Il faut louer cette sagesse de vues; il faut regretter qu'elle ait été si entièrement mise en oubli. Bien des constructions ont été faites depuis cette époque dans les hôpitaux de Paris; et pour me servir des termes du rapport même, il ne parait pas que les architectes se soient beaucoup souciés d'y réunir les nonditions désirables de saulabriés et de commodité.

Enfin il y a un dernier ordre de faits dont j'ai reça une vive impression, et qui résultent de la comparaison du régime de certains blessés avec leur mortalité. Les blessés allemands étaient traités dans nos hópitaux comme les blessés français, et soumis au même régime; les blessés russes gardèrent partout leur régime accoutumé, dont on aura une idée par les dé-tails suivans.

Rarement ils furent mis au régime du bouillon seut, plus rarement encore à la diète absolue. En conséquence les moins gravement blessés recevaient la portion, les autres la demiportion : il n'a vauit pas d'autres subdivisions.

La demi-portion comprenait :

50 décagrammes de pain blanc ;

24 id de viande;

2 décilitres de légumes ou 12 décagrammes de riz;

1 décilitre d'eau-de-vie.

L'eau-de-vie était servie le matin et à deux heures, quelle que fit la blessure ou la maladie ; les malades attendaient cette distribution avec une vive impâtience. La portion ne différait de la demi-portion qu'en ceci : on donnait un kilogramme de pain de munition, 48 décagrammes de viande, 2 soupes, et un décilitre de vinaigre.

Or la proportion des morts se trouva ainsi variée :

Soldats français.... 1 sur 7, 39

— prussiens... 1 sur 9, 20

— autrichiens 1 sur 11, 81

-: russes.... 1 sur 26, 93

Ainsi non seulement ce régime incendiairen avait point accur la mortalité; il l'avait diminuée, et tout en accordant ce que l'on voudra aux habitudes nationales, il en restera assez, je pense, pour exciter parmi les chirurgiens quelque surprise. A part ce régime, les blessés recevaient les soins des chirurgiens français en qui ils paraissaient avoir beaucoup de confiance. Il convient d'ajouter cependant qu'une autre circonstance importante partu avoir beaucoup dininué la mortalité chez les russes. Ils font un grand usage de bains de vapeur; mais sur quarte hôpituax temporaires qu'ils occupirent exclusivement, on ne put en établir qu'à Montmartre et à Courbevoie : ailleurs il n'y cut que des bains ordinaires. L'influence des bains de vapeur paratt avoir été très grande, à en juger par les chiffres suivants. Dans les deux hôpitaux privés de ces bains, la mortalité exacte fut:

A Ménilmontant de 1 sur 10, 08 Au Roule..... de 1 sur 11, 22

Et dans les hôpitaux pourvus de bains de vapeur, le chiffre des morts se trouve ainsi réduit :

> A Montmartre.. 1 sur 18, 52 A Courbevoie... 1 sur 77, 78

Je me borne à cette simple exposition, d'autres en tireront des conséquences; mais il m'a paru que des documents aussi précieux ne devaient pas rester dans l'oubli où on les a laissés depuis vingt-sept ans.

L'impression que j'ai reçue moi-même de mon travail a été fort triste. Les progrès de la chirurgie moderne paraissent blen moins brillants, mesurés à cette échelle effroyable de mortalité. Encore cependant ai-je enlevé aux chiffres un peu de leur rigueur; ainsi j'ai compté comme guéris tous les amputés qui n'étaient pas morts, et ils'en faut que ces guérisons prétendues puissent toutes être comptées parmi les succès de l'art; plus d'une amputation n'estpoint arrivée à la cicatrisation complète; plus d'un malade sorti prématurément est rentré plus tard dans le même hôpital ou dans un autre, pour y subir de nouvelles

opérations et souvent y monir. Le ne devais pas omettre ce dernier trait d'unsi lugubre tableau; il fallait dévoiler en enter cette plaie profonde et non soupçonnée de notre chirurgie; mainteant les maîtres sont avertis et mis en demeure d'y pourvoir : Caveant consules ne quid respublica detrimenti capiat (1):

(1) Depuis que la première partie de ce travail a été publiée, j'ai reçu de notre honorable confrère M. Maslicurat Lagémard uue lettre qui y a trait, et qu'il m'a paru utile de reproduire à la suite.

#### Monsieur.

Dans Bindreasant mémoire que rous-vence de publier dans les Archives, vous dires, à propos de l'amputation des dolgts, que dans auent ratité de Médesine opératoire vous n'avez truuvé que l'amputation du pouce figit plus grave que celle des autres doigts. Le criss escendant voir établic ce fait d'une maitier incontextable pouvet feit plus grave que celle des autres de l'amputation de pour le crist d'une maitier incontextable pouvet foigit se continuent sans aucres intersection avec celle qui eradoppe les tendons réunis des paus de les des la région antérieure de l'avan-bras, tandis que celles des trois doigt de milleu sont constannent is loise autre elles et de la gaine commune. de les membranes synoviales de la main, inséré dans l'enuméro du 4 mai 1839 de la Casarte médicale.

Depuis cette depoque, Jai cu occasion de constater à plusieurs reprisers la jostesse de me subservations announiques. Je vons clierai entre arreives un jeune homme qui, dans le service de M. Cloquet, à la suite d'une amputation du punce d'un coup de marieun, eu tide fusées paruieutes qui finirent par déterminer la mort. Nous constalames à l'autopai cou de la companie de la région antérieure de carpe, qui est-mêmes étaieut consécutifs à une amputation du pouce. Peut-être vous-même avez-vous absorte des fais analiques, et j'est coefférer que cette disposition diant consécutifs à une amputation du pouce. Peut-être vous-même avez-vous absorte des fais analiques, et j'est coefférer que cette disposition diant compte de la mortalité effrayante, 3 sur 9, à la soite de l'amputation que vous signalez.

vous signaez.

Dans le numero du 7 mai 1840 du même jonrnal, j'ai rapporté un cas
de mort après l'amputation du gros orteil et du premier métatarsien que
j'ai attribuée à la section du teudon du long péronier latéral, et aux fusées
purulentes qui de cette gaiue enfammée peuvent se répaudre dans les
articulations des os du pied.

Jai cru devoir signaler ces faits à votre attention, faites-en ce que vous jugerez cunvenable. Je m'estimerai heureux s'ils peuvent contribuer à vous reudre compte de quelques parties de votre si utile et si laburieux travail.

Agréez, etc.

MASLIEURAT-LAGEMARD.

Au grand bourg de Salagnac (Creuse), ce 29 avril 1842,

III .- xiv.

OBSERVATION DE DIATRÈSE SQUIRBHEUSE AVEC TUMEUR FIBREUSE CONSIDÉRABLE DE L'OVAIRE,

Par C. Baron, chef de clinique à l'hôpital de la Charité.

Le 22 norembre 1841, une femme, âgée de 70 ans, entra à l'hôpite de la Charité, salle Sainte-Anne, service de M. le professer proquier. Douze ans auparavant elle avait été renversée par terre et était tombée sur le côté gauche. Un an après, elle s'aperqut que son ventre enflait. Cette enflure augmenta graduellement. Il s'y jofguit des douleurs abdominales, des vonissements glaireux, de la dyspnée; un peu de toux, et, dans les derniers temps, de la diarrhée, Six semaines avant l'entrée à l'hôpital, les jambes commencèrent à s'inflierre. Le volume énorme du ventre rendant les mouvements impossibles, la malade fut forcée de se mettre au lit qu'elle ne quitte plus deuns. A son arrivée à l'hôpital, elle étuit dans l'étus stirats.

Paleur un peu terreuse de la surface du corps. Peau un peu sèche. Décubitus dorsal, légèrement incliné à droite. Le dos doit être soutenu par plusieurs oreillers, et souvent la malade demande à être relevée dans son lit, la position horizontale étant insupportable à cause de la dyspnée qu'elle détermine. Voix entrecoupée, Plaintes fréquentes. La malade demande instamment à être débarrassée de la vie, pour elle inséparable de trop grandes douleurs. Face et thorax très maigres. Membre supériour gauche un peu cedématié. Membres inférieurs énormément cedématiés et présentant de larges excoriations. Teinte violette des extrémités supérieures et inférieures. L'abdomen fait une saillie brusque au devant de la partie inférieure du thorax. L'appendice xyphoïde est recourbée fortement en avant. Le ventre est énorme, il a 1 mètre 45 centimètres de circonférence. au niveau de sa partie moyenne. Sa paroi semble assez uniformément tendue. On perçoit dans presque tous les points une fluctustion superficielle, déterminée par une conche mince de liquide, immédiatement sous-jacente à la paroi abdominale qu'elle sépare d'une énorme tumeur durc, largement bosselée, paraissant remplir toute la cavité de l'abdomen. La pression sur le ventre est incommode, sans être douloureuse. Anorexie complète. Langue humide, de couleur lie de vin. Dyspnée prononcée. Sonorité assez grande des côtés antérieurs du thorax, au niveau desquels le bruit vésiculaire est faible, accompagné de rale sibilant. Les forces se dépriment graduellement. La malade succombe le lendemain du jour de son entrée, ayant conservé jusqu'à la fin l'intégrité de son intelligence.

Autopsie faite trente-six heures après la mort, par un temps humide, 8°+0°. — Roideur cadavérique à peu près nulle.

Le cerveau et le cervelet sont généralement peu fermes. On n'y décourre d'injection ni de ramollissement nulle part. Quiques gouttes de sérosité dans les ventricules. Les membranes sont sans opacité, ni injection, ni épaississement. Elles se détachent facilement de tous les points, sans entrainer de pulpe écrébrale.

Le cour est assex volumineux. Il a 9 centimètres et demi de largeur às abse, 8 centimètres et demi de hanteurs. Son tissi efferme, d'un rouge assez vif. Les parois du ventricule gaüche ont l'entimètre d'enti d'épaisseur. Celles du dvoit ont 3 millimètres et demi d'épaisseur. Les cavités sont un peu plus considérables et demi d'épaisseur. Les cavités sont un peu plus considérables qu'à l'ordinaire, assez larges, toutes remplies de sang rouge noisité de de consistance de gélée de groseille. L'aorte à son origine a 4 centimètres de dinaire.

Ni adhérence ni sérosité dans la plèrre droite. Le poumon de ce côté est d'un rouge brun dans toute son étendue, doné d'une bonne cohésion partout, si ce n'est à la partie postérieure où le doigt pénètre, mais non sons une pression assez forte. Les ganglions bronchiques de coté sont indurés.

La plèvre gauche n'offre pas d'adhérence; mais ses deux feuillets. vers la partie inférieure, sont tapissés par une fausse membrane d'un millimètre d'épaisseur, d'un gris blanc, molle, facile à enlever de la surface de la séreuse, qui offre une coloration un peu brunătre, audessous de cette pseudo-membrane. Outre cette fausse membrane, la plèvre diaphragmatique présente de nombreux mamelons du volume d'une grosse tête d'épingle ou d'un pois, blancs, durs, à tissu homogène, comme cartilagineux, criant sous le scalpel. Ces mamelons donnent à la fausse membrane pleuro-diaphragmatique qu'ils soulèvent une surface un peu inégale. La cavité de la plèvre, de ce côté, contient deux ou trois cuillerées de sérosité. Le poumon gauche est brunatre, à l'intérieur. Sa cohésion ne paraît pas moindre que celle du poumon droit; mais il offre une assez grande quantité de tumeurs du volume d'une grosse tête d'épingle à un gros pois, d'un tissu dur, blanc, comme cartilagineux. Quelques uns des plus gros offrent à leur centre une sorte de petite cavité remplie par une matière d'un blanc jaunatre, assez consistante, d'un aspect analogné à celui de la matière sébacée. Ces tumeurs agglomérées en plusieurs points compriment les vaisseaux qui se trouvent dans leur voisinage. La plupart des ramifications des veines pulmonaires sont remplies des sang coagulé, d'un rouge noirfart, assez consistant. La plupart des ganglions bronchiques ont le volume de petites noix. Ils sont durs et la matière noire qui les remplit est interrompue en quelques points, par des stries blanches, formée, par un tissu semblable à celuit des petites tumeurs dont le poumon est parsemé. On trouve aussi çà et là, dans ce d'ernice organe, des petites masses formées à la fois par la matière noire pulmonaire et la matière blanche dense dont nous avons parlé.

Toutes les parties du péritoine sont criblées de tumeurs blanches, dures, comme cartilagineuses, du volume d'un pois ou d'une noisette, semblables à celles de la plèvre et du poumon, et seulement en général plus volumineuses. Ces tumeurs paraissent situées dans le teisus cellulaire extérieur au péritoine qu'elles soulévent et aduque cles sont immédiatement sous-jacentes. Ces tumeurs ne sont nulle part plus nombreuses qu'aux environs du foie, de l'estomae, de la lett. Elles remplissent les appendices épiploiques de l'Siliaque. Elles sont assez nombreuses autour de l'utérus et du rectum. La cavité du péritoine continet environ un demi-litre de sénsité citriné.

Le foie est adhérent au diaphragme dans presque toute son étémue les mêteurs par de l'une bonne consistance, d'un rouge brun. Son diamètre antéro-postérieur est de 13 centimètres; sa largeur, de 29 centimètres jour pépaiseur, de 7 centimètres. Il celt parsemé de tumeurs, la plupart superficielles, un peu moins denses et un peu plus jaundires que celles du péritoine et du poumon. Elles parsissent constituées par une trame plus dense dans les mailles de laquelle serait contenue une matière un peu moins consistante, d'un gris jaunatire, rès légrement grenue, assez adhérente aux lames plus dense qui l'enveloppent et ne pouvant être énuclée des mailles du tissu qu'elle infiltre, que peu une assez forte pression.

La rate a 16 centimètres et demi de hauteur. Elle est adhérente au diaphragme, à la face interne des fausses côtes et à l'estomac. Elle est dans presque toute son étendue, occupée par une masse squirrheurs; dense, gris-blanc ou rougeâtre, plus dure à sa circonférence qu'à son centre qui offre une sorte d'excavation inégale, remplie par une matière grumeleuse jaundère on gris-noirâtre, assez molle. On ne retrouve le tissu de la rate qu'à l'extrémité supérieure, dans la hauteur de 6 centimètres, et à l'extrémité inférieure dans la hauteur de 3 centimètres. En haut, il est mollasse; en bas, au contraire, il est assez dense et un pue fonde. L'estomac offre une cavité assez petite. Sa surface interne est presque partou grisatre, un peu inégale, mamelonnée en beaucoup de points. La région splénique est occupée peu une masse de 8 à 13 millimètres d'épaisseur, généralement dense, blanc grisatre, offrant quedques parties rougeatres ou d'un gris noristre plus molles. Cette altération se continue avec celle qui a envahi la rate, de façon qu'il est impossible de préciser la ligne de démarcation entre les deux viscères. L'estomac est envahi par cette altération dans la largeur de 5 à 8 centimètres, et, à ce niveau, la muqueuse est détruite. Aux environs, cette membrane est soulevée par quelques petites tumeurs, formées par un tissu nanloque.

L'intestin grêle contient une grande quantité de bile jaune dans la portion valvulaire, brunâtre dans l'iléon. Sa surface interne est généralement un peu brunâtre. La muqueuse n'offre nulle part de tracés de ramollissement. Le colon est petit et contient une assez grande quantité de matières fécales verdâteur.

Plusieurs des veines qui rampent sous le péritoine sont remplies de sang coagulé, assez dense.

Les reins sont un peu brunâtres et ne présentent aucune altération. La vessie est un peu aplatie d'avant en arrière et contient trois à quatre cuillerées d'urine. L'utérus est aplati d'avant en arrière. Ses parois sont denses, d'un gris noiratre, d'un centimètre d'épissseur. Sa cavité est très apnarente et contient un neu de liouide.

L'ovaire gauche est formé par un tissu homogène, d'un beau blane, comme cartilagineux, criant sous le scalpel. Il a le volume d'un haricot.

Tous les organes abdominaux sont comprimés et refoulés en différents sens : l'estomac, en haut et en arrière; le foie, en haut; la rate, en haut et à gauche; la masse de l'intestin grèle, en arrière; les différentes parties du colon, en arrière et latéralement, par la tumeur qui nous reste à décrire.

Cette tumeur, dont on ne sauvait mieux comparer la forme générale qu'à celle d'un abdomen surmontant deux courts moignos coniques de cuisses depuis longtemps amputées, occupe presque tout le acavité abdominale et n'est unie aux autres orgones que par le ligament de l'ovaire du côté droit, compris dans un repli du péritoine et qui vient s'implanter dans l'angle d'écartement des deux gros prolongements inférieurs que j'ai comparés à des moignons. L'enveloppe péritonéale qui recouvre le ligament de l'ovaire se continue sur la tumeur, ont elle forme l'envelope exérioure. Le ligament de l'ovaire n'est pas hypertrophié. La trompe n'offre d'hypertrophie qu'à son pavillon, qui a 7 centimètres de hauteur.

La surface extérieure de la tumeur est lisse, généralement d'un gris blane, par places, d'un jame calir, un peu verdatre. On y voit se dessiner de petits linéaments vasculaires, d'un rouge vif, arborisés, et des veines bleaultres, allongées, Duclques bosselures s'y remarquent. La principale, du rolume d'une grosse pomme, occupe la partie inférieure et antérieure de la tumeur, au niveau de l'endroit os sa partie la plus volumienses suprérieure se rémait au prolongement du côté gauche. Partout la percussion est mate sur la tumeur. Partout elle est dure, suit dans les endroits dent la coloration est jaune verdâtre. A ces points il est facile de voir que l'enveloppe est soulerée par du liquide.

Le poids de la tumeur est de 1s kilogrammes. Sa eirconférence, prisé horizontalment, a milleu de sa hajuteur, est de 99 centimètres. Sa circonférence verticale, comprenant les prolongements inférieurs, est de 80 centimètr. Cette circonférence, pries dans l'angle d'écartement entre les deux prolongements inférieurs, est de 76 centimètres. La largeur horizontale est de 30 centimètres. La hauteur, depuis la partie inférieure des prolongements, est de 30 centimètres. Entre ces prolongements, est de 30 centimètres. L'épaisseur d'avant en arrière est de 18 centimètres.

La coupe de la tumeur démontre qu'elle est dans toute son étendue, tant près de sa superficie que dans son centre, formée par un tissu fibreux très dense dont les fibres très apparentes, quoique fort serrées, un peu entrecroisées, sont la plupart verticales, Ouclanes veines allongées, grêles, contenant un peu de sang noirâtre, parcourent cette masse, qui offre encore à sa partie supérieure un petit épanehement de sang noiratre, coagulé, contenu dans une sorte de petite loge aux environs de laquelle le tissu fibreux est un peu infiltré de sang. Cet épanchement sanguin est superficiel et à son niveau, la coloration extérieure est d'un rouge noirâtre. D'autres petites loges, propres à contenir de une à quatre avelines, remplies par un liquide limpide, très légèrement verdatre, se rencontrent près de la superficie. Ces eavités ne sont séparées de la surface extérieure que par une paroi de un à trois millimètres d'épaisseur, dont la transparence laisse apercevoir la couleur du liquide, ainsi que nous l'avons indiqué en décrivant la surface extérieure. On voit à la face interne des parois de ces petites eavités, des fibres semblables à eelles qui constituent toute la masse et seulement un peu plus écartées. Ces fibres ne sont pas revêtues de fausses membranes.

### REVUE GÉNÉRALE.

# Anatomie et Physiologie.

tion); Obs. par M. Hildebrand de Berlin .- Une petite fille de 7 aps. assez régulièrement développée, qui offrait depuis l'age de deux ans tous les caractères de la cyanose, mourut dans un accès de suffocation. Voici ce qu'on trouva à l'autopsie : Le péricarde renfermait environ une demi-once de sérosité; le cœur était très volumineux. Le système charnu en était très développé, et la capacité du ventricule droit était deux fois plus grande que celle du ventricule gauche. A la partie supérieure de la cloison inter-ventriculaire, on trouva un petit trou du diamètre d'une demi-ligne. Immédiatement à côté de ce trou prenaient naissance l'aorte et l'artère pulmonaire. Toutes deux provenaient du ventricule droit, l'artère pulmonaire un peu plus haut et plus en avant que l'autre. Le volume de ces deux vaisseaux était d'environ un tiers plus petit qu'à l'état normal. L'oreillette droite offrait également une capacité et une épaisseur de parois supérieures à l'état naturel. L'oreillette gauche était remarquablement petite. Le tron ovale était resté béant comme chez le fœtus. Toutes les valvules étaient bien conformées ainsi que les ouvertures qu'elles circonscrivaient. De la crosse de l'aorte naissaient. trois gros troncs vasculaires qui étaient l'artère sous clavière droite. la carotide droite et gauche; il n'y avait pas de sous clavière gauche, Immédiatement après avoir donné naissance à ces troncs, l'aorte se rétrécissait considérablement au point de n'avoir plus au dessous de la crosse que la moitié du volume qu'elle avait au dessus. Le bras gauche était pourvu d'une artère brachiale. Celle-ci prenait naissance de la vertébrale à un pouce environ de l'aorte. La vertébrale très volumineuse naissait de la carotide, et n'arrivait à prendre sa direction normale qu'après avoir décrit une sorte de coude dirigé à gauche. La branche gauche de l'artère pulmonaire était très petite; elle donnait naissance au point où nait ordinairement le canal artériel à un canal de deux pouces de long qui se dirigeait en haut ét à gauche, et venait s'aboucher dans l'artère sous clavière gauche sous un angle presque droit. Les poumons étaient peu volumineux mais sains, et le thymus tellement développé qu'il paraissait avoir suivi une progression opposée à celle qu'il affecte habituellement.

e'est à dire qu'il paraissait avoir plutôt augmenté que diminué de volume. (Journal der Chirurgie und Augenheilk, von Graefe et Walther.)

L'observation que nous venons de rapporter se rapproche, sous le point de vue des aléctations du cœur, d'une observation de cyanose publiée dans le cahier de décembre. (Arch. Gen.) Il n'ya de différence dans le cas actuel que la naissance de l'aorte du ventre du rou de Botal. Toutes ces alécrations sont suffisantes à expliquer la cyanose; mais il set étrange que la malade ait pu vivre pendant sept ans avec des vices de conformation tels, qu'ils devaient nécessairement entraver, sinon suspendre le cours régulier de certaines fonctions. Nous devons insister encore sur l'anomalie de l'origine de la sous clavière gauche, mode d'origine très rare et qui est rendu encre plus curieux, par la branche de renforcement que lni envoie l'artère pulmonaire gauche, branche de renforcement que lni envoie l'artère pulmonaire gauche, branche de renforcement que in remplace le cana latérie.

Organes de la génération (Anomalis des). Duplicité du vagin, de la portion vagina le de l'utérus et probablement de l'utérus. Obs. par M. Frieke de Hambourg .- Mile C. B., agée de 21 ans, icune fille assez robuste, affectée de scoliose depuis plusiours années, fut réglée à 14 ans et déflorée à 18. Depuis cette époque elle se livra au coît fréquemment et sans obstacle particulier. Il y a deux ans, elle contracta une blennorrhagie et un bubon à l'aine gauche. Le bubon suppura et laissa, après un traitement de deux mois, une cicatrice étendue. Elle fut de nouveau infectée il y a trois mois, mais cette fois elle dissimula sa maladie. A son entrée à l'hôpital de Hambourg, le 17 décembre 1840, elle portait à la vulve et sur la muqueuse vaginale deux ulcérations de mauvaise nature pour lesquelles elle fut soumise au traitement mercuriel; mais nous devous nous arrêter avec détail sur les particularités que fit découvrir l'examen des organes génitaux de cette femme. Les grandes lèvres assez épaisses étaient normales ; au milieu d'elles on apercevait la petite lèvre gauche, hypertrophiée et saillante ; la petite lèvre droite était cachée. En entr'ouvrant ces petites lèvres, on découvrit à l'orifice vaginal un bourrelet d'un rouge pâle, dirigé d'avant en arrière et dont le bord inférieur libre était convexe. En avant, ce bourrelet provient de la face inférieure du canal de l'urèthre dont l'orifice se trouve comprimé et effacé, puis il se dirige en arrière en décrivant une courbire dont la convexité est à gauche et va se terminer sur

la paroi postérieure du vagin où il se fixe près de la ligne médiane. Sa largeur en avant est d'un pouce à un pouce un quart, au milieu d'un demi-ponce et en arrière d'un pouce. Ce bourrelet est la terminaison inférieure d'une cloison complète de l'épaisseur de deux lignes qui divise le vagin en deux canaux juxtaposés. L'orifice externe du canal vaginal droit est le plus apparent et de forme ovalaire. Il a du reste la direction, la longueur et la largeur d'un vagin ordinaire, et au dire de la malade servait seul au coït. A son extrémité supérieure on distingue nettement le col de l'utérus pourvu d'un orifice arrondi : ces parties paraissent être d'un tiers moins volumineuses qu'à l'état normal, L'examen avec un petit spéculum donne les mêmes résultats. L'orifice utérin admet facilement. une sonde de femme que l'on peut enfoncer à la profondeur de trois quarts de pouce. L'orifice externe du canal gauche, un peu en arrière du précédent, est cachée derrière la partie renflée du bourrclet médian. Le canal est dirigé un peu à gauche plus étroit que celui du côté droit, il admet pourtant assez facilement l'index et même un petit spéculum. A l'extrémité supérieure on trouve encore un col utérin, mais plus petit que celui de l'antre côté. Une sonde admise par l'orifice dont il est pourvu, peut être enfoncée à la profondeur d'un pouce un quart à un pouce et demi. Pour reconnaître si les deux orifices conduisaient à une cavité utérine commune, ou bien si les deux cols correspondaient chacun à une matrice complète, on introduisit en même temps par les deux orifices deux sondes que, malgré toutes les tentatives, on ne réussit pas à joindre dans l'intérieur de la matrice. Le toucher simultané par les deux canaux avait déjà préalablement constaté l'indépendance des deux portions vaginales, qu'il fut pourtant impossible d'examiner plus haut qu'à un demi-pouce. Par le toucher rectal on trouva, dans une hauteur d'un pouce, un enfoncement entre les deux cols utérins, mais le doigt ne put arriver plus haut. Il est probable que pendant la menstruation le sang coule par les deux vagins, mais il n'a pas encore été possible de s'en assurer ; la malade venait d'avoir ses règles lorsqu'elle est entrée à l'hôpital, et ne les a pas encorc eues depuis qu'elle v a été admise. (Zeitschrift für gesammte Med. Von Fricke and Oppenheim, T. 18, n. 2.)

## Pathologie et Thérapeutique.

TUMBURS FLUCTUARTES DU PETIT BASSIN, (Des — et de leur ouverture pratiquée par le vagin); par M. Hippolyte Bourdon, interne à l'Hôtel-Dieu. — Ce mémoire nous ayant paru digne de fixer l'attention, tant à cause de l'importance pratique du sujet que pour la manière dont il a été traité, nous avons cru utile d'en donner une analyse détaillée

L'auteur divise ces tumeurs en plusieurs classes, relativement au siège qu'elles affectent.

1° Tumeure intra-peritonéales. — Ce sont des collections de pus circonscrites par des fausses membranes et placées dans le fond du petit bassin. Elles dépendent d'une péritonite partielle, le plus souvent consécutive à l'accouchement et liée ordinairement à une inflammation del·luférus ou de ses anneves.

2º Tumeure astra-péritonéales. — Ce sont des kystes séreux, hydrátiques ou sanguins, mais plus fréquemment encore des foyers purulents plus ou moits bien circonscrits, résultant de l'inflammation du tissu cellulaire de l'excavation pelvienne. Les causes de ces foyers purulents sout très variées; toutefois, écts surtout après l'accouchement qu'on les observe. Les ligaments larges en sont plus particulièrement le sièpe.

3° Tumeurs qui se développent dans les parois des organes que renferme le petit bassin.

Symptômes.—Les signes au moyen desquels on peut reconnaître la présence d'une tumeur fluctuante dans le petit bassin sont rationnels ou physiques.

Les signés rationneis sont très variables. Dans le cas de phénomènes phlegmasiques du côté de l'excavation pelvienne, si des frissons irréguliers et des sueurs nocturnes apparaissent, si la dou-leur prend le caractère gravatif, accompagnée d'une sensation de pesanteur dans le fond du bassin, on peut penser qu'il s'établit là un point de suppuration. De même lorsque le pouls reste fréquent, le faciés altéré, s'il survient des frissons, des sueurs, de la diarrhée, un dépérissement progressif, quelques vomissements chez un sujet qui a présenté des symptomes de péritonite sigué, on a quelque raison de supposer qu'il se forme un abets au milieu des fausses membranes du péritoine. Les kystes ne donnent lieu dès leur origine à aucun des signes rationnels de cette nature.

Mais il est un'autre ordre de signes rationnels communis à toutes les timeurs fuctuantes du petit bassin, lorsqu'elles commencent à acquérir un volume assez considérable. Ils résultent de la compression que ces tumeurs exercent sur les organes avec lesqués elles sont ca rapport. Douleurs, timillements dans la partie inférieure des lombes, derrière le sacrum, dans le bas ventre, dans les aines, les cuisses quedquenciés encourdissement, sentiment ofénible dans un des membres inférieurs ou dans les deux, gêne dans leurs mouvements, troubles divers dans les fonctions de la vessie, du vagin, de l'utérus, du rectum.

Les signes physiques sont fournis par l'inspection à l'hypogastre ou dans le vagin, par la prevenssion, par le pauler hypogastrique, enfin, par le toucher qui donne les signes les plus positis. C'est à son aide qu'il est permis de constater par le vagin et par le rectum la présence d'une tumeur située dans le petil bassin, sa disposition, ses rapports. C'est surtout en combinant le toucher avec la palpation hypogastrique qu'on obtient les potions les plus exactes. Il est quelquefois très utile de toucher en même temps par le vagin et par le rectum.

Ces divers modes d'explorations fournissent les moyens de reconnaître le phénomène si important de la fluctuation. A ce propos, M. Bourdon entre dans des détails intéressants que nous regrettons de ne pouvoir reproduire ici.

Dans les cas où la fluctuation ne paraîtrait pas évidente, alorsqu'il serait nécessire de comaitre le contenu de la tumeur, M. Bourdon conseille de pratiquer sur le point le plus saillant, et de préférence dans le vaign, une ponction exploratrice au moyen d'un troisure très fin. Il cité un cas dans lequel ce procédé a été employé avec succès par M. Monod.

Marche, fermination. — Les tumeurs fluctuantes du peit bissin suivent une marche différente, selon leur nature, leur siège etc... Les kystes de l'ovaire, libres dans la cavité abdominale, peuvent acquérir un volume très considérable sans gêner notablement les fonctions des organes voisins, taudis que les kystes développés dans le tissu cettulaire de l'excavation petrienne, obligés desoulever le périoine, atteignent rarement de grandes dimensions et réagissent très vite sur les organes environnants. En général, ces kystes, quelle que soit leur nature, ont peu de tendance à s'ouvrir à l'extieur ou dans un viscère creux. Le plus souvent ils déterminent la mort. Lej M. Bourdon énuoère les différents accidents qui amèment ordinairement e résultat.

Les collections purulentes, contrairement aux kystes, ont une grande tendance à se faire jour, soit directement au debors, soit dans une cavité voisine. Le plus souvent, c'est dans le tube digestif, dans le rectum en particulier, fréquemment dans le vagin, parfois dans l'utièrus mene, dans la vessie. En certains cas, le pus seriou un passage à travers les porties molles, loin du foyer primitif, à l'aine, à l'échanciure sciatique, etc. La terminaison la plus fàcheuse est l'ouverture de Pabes dans le péritoine.

Anatomie pathologique. — Dans cet article l'auteur, à l'aide d'un certain nombre d'observations choisies, passe en revue la plupart des espèces de tumeurs fluctuantes (n petit bassin.

Diagnostic. — M. Bourdon signale plusieurs causes d'erreur : ainsi, la vessie distendue, l'utérus augmenté de volume par le produit de la conception, par un corps fibreux ou par l'inflammation, peuvent simuler une tumeur fluctuante du petit bassin, surtout quand ces organes ont éprouvé un déplacement ou une déformation pais, en général, il est facile d'éviter l'erreur par les moyens d'exploration indimés vécé-femment.

Propuestic.— Les tumeurs fluctuantes de l'excavation pelvienne sont toujours des affections dangereuses. Cependant leur degré de gravité varie beaucoup, suivant leur nature, leur volume et leur position. Un kyste séreux ou acéphalocyste offre un danger moins imminent qu'un abeès; mais en revanche, céuli-ci présente plus de chances de guérison par ouverture naturelle ou artificielle. Ces tumeurs ont plus de gravité quand elles existent dans la cavité du péritoine que lorsqu'elles sont situées sons cette membrane. Ces dernières, en outre, sont blus facilement attaunables par le vaier.

Traitement. Cet article est l'objet principal du Mémoire. Relativement aux abcès du petit bassin; M. Bourdon aborde immédiatement la question de savoir si l'on doit, suivant l'avis de quelques praticiens, les abandonner à cux-mémos et attendre leur ouverture spontanée, ou est l'est préférable, conformément à l'opinion du plus grand nombre, de les ouvrir dès que la fluctuation est bien évidente.

M. Vélpeau et Mmc Boivin conseillent cette dernière pratique.
M. Récamier surtout la recommande depuis longues années.
M. Bourdon s'en déclare partisan, à raison des dangers auxquels les malades sont exposés quand on abandonne ces abcès à eux-mêmes.

Ainsi, une péritonit peut surrenir par extension de l'inflammation ou par rupture du foyer. Quand l'ouverture se fait à la peau ou dans une cavité muqueuse, elle arrive souvent à une époque où la tumeur a pris un grand développement, où le pus s'est étendu au loin, produisant des désordres considérables, et alors, le malade affaibli n'en succombe pas moins dans le marasme. Parfois, l'abeès s'ouvrre dans un point défavorable à l'écoulement du pus, et il en résulte un clapier, source d'accidents funestes. Lorsque l'ouverture a lieu dans la vessie ou dans le rectum, le passage de l'urine ou des maitères fécales dans le fover donne lieu aux mêmes accidents. Dans tous les cas, la guérison se fait toujours attendre longtemps, parfois pendant un grand nombre d'années.

An contraire, quand on pratique à temps et avec les précautions nécessaires, l'ouverture de l'abeès, dans le point où la fluctuation se prononce le mieux, et qu'on devance ainsi la nature en suivant sa tendance, on soulage immédiatement le malade, on fait cesser les symptomes de suppuration, et on évire presque toujours les dangers mentionnés plus haut. Le sujet, quand on l'opère, a encore des forces : il est dans des conditions favorables la la guérison.

Ce qui est dit des abcès, peut, suivant M. Bourdon, s'appliquer en grande partie aux kystes fluctuants, qui, bien que présentant un danger moins imminent, peuvent à toutes les époques de leur dévelonnement produire des accidents mortels.

Enfu, il est dos cas où le choix n'est pas permis : ce sont les cas de tumeurs du petit bassin coincidant avec la grossesse, génant le développement de l'utieus, prédisposant à l'avortement et mettant obstacle à la parturition. Il en est de même quand la tumeur, par la compression ut'elle excrec, compromet l'existence.

Etant donné une tumeur fluctuante du petit bassim dont on a jugé l'ouverture nécessaire, on doit choisir le point où la fluctuation est le plus évidente, le plus superficielle, celui où l'on a le moins de chance de léser le péritoine, une artère ou un organe important. Quand on a le choix, on doit aussi préférer la partie la plus déclive.

Si la fluctuation n'est pas perçue par le vagin, et ne se prononce qu'à l'hypogastre, vers les fosses iliaques ou au-dessus du ligament de Poupart, éves la qu'on pratique Fouverture. Dans cette circonstance, il est prudent de chercher d'abord à produire des adhérences entre la tumerur et les parois abdominales; ce qu'on fait au moven d'une ou plusieurs applications du caustique de Vienna.

Quand les adhérences sont formées, ce qu'on reconnait à l'impossibilité de faire glisser les parois abdominales sur la tumeur, on pratique sur l'eschare une ponction ou une incision.

Mais si la fluctuation se prononce dans le vagin, il est préférable de pratiquer l'ouverture par ce canal.

Cette opération, tentée un assez grand nombre de fois depuis la fin du siècle dernier, a été surtout préconisée et pratiquée avec succès par M. Récamier.

Voici en quoi elle consiste. En premier lieu, il importe de préciser les rapports du vagin avec le rectum, la vessie et la tumeur, de manière à ne pas s'exposer à des lésions graves. Toutes les fois que la tumeur fait une saillie bien prononcée dans le vagin, qu'elle semble faire corps avec lui, il y a déjà beaucoup de probabilités qu'elle est placée sous le pértoine, ou qirau moins, si clle est renfermée dans sa cavité, des adhérences se sont établies entre elle et le feuillet séreux du cul de sac recto-raginal; c'est du moins ce qui arrive le plus ordinairement lorsqu'on a affaire à un abcès.

Quant aux kystes des annexes de l'utérus, quí sont libres dans la cavité abdominale, il est évident que, pour les atteindre par le vagin, oi est obligé de traverser le péritoine. Aussi ne doit-on les ouviri que lorsqu'ils font une saillie marquée dans le vagin et qu'on yrencontre une fluctuation bien, évidente. Alors on ne court pas plus de danger pour l'épanchement abdominal en les opérant de cette manière, qu'en les ouvrant à travers les parois du ventre; cé la partie on l'immense avantage qu'offre une ouverture placé la partie inférieure de la tumeur pour l'écoulement libre et complet du liquide.

On doit encore, avant de pratiquer l'opération, s'assurer par le toucher de la position exacte des artères utérines, qui sont souvent volumineuses dans les affections dont il est ici question.

Pour pratiquer l'ouverture par le vagin, on se sert d'un long troisquarts ou d'un bistouri garni convenablement de linge, M. Récamier emploie habituellement un instrument qu'il a imaginé et qui a de l'analogie avec le phayupotome.

La malade étant couchée sur le dos, les cuisses et les jambes écartées, demi-féchies, et les mains d'un ou de plusieurs aides pressant de lant en bas sur le ventre, M. Récamier procède de la manière suivante : il întroduit l'index de la main gauche dans le vagin, et reconnait exactement le point sur lequel il veut agir; alors, il fait péndirer l'instrument dans la même cavité, en suivant la pulpe du doigt. Pendant cette introduction, la lame est maintenne cachée; mais arrivée à une profondeur convenable, il la démasque d'une certaine longueur et la plonge dans la tumeur jusqu'à e qu'il éprouve la sensation d'une résistance vaince, et qu'il sente ou voie un liquide s'écouler. La boutonnière qui résuite de cette ponction est faite ordinairement dans le sens vertical, afin d'éviter plus stroment les artères utérines. Si l'on veut agrandir l'ouverture, on incise ses angles avec un bistouri boutoné.

On facilite l'écoulement du liquide en pressant sur le ventre ; on continue cette compression après l'opération, à l'aide d'un bandage de corps bien serré et d'une pyramide de compresses placée au nîveau de la tumeur.

Outre la compression, M. Récamier recommande de pratiquer deux ou trois fois par jour des injections d'eau tiède dans l'intérieur de la poche, et de tenir celle ci remplie d'eau.

On continue les injections jusqu'à la disparition complète de la cavité. Dans les jours qui suivent l'opération, des bains, des cataplasmes et les autres moyens adoucissants sont ordinairement nécessaires, etc.

Dans le cours de son Mémoire, M. Bourdon rapporte vingt observations dans lesquels cette méthode a été employée. Ce sont : orzecas d'abcès, parmi lesquels il y cut un seul cas de mort, troie cas de kystes sanguins ou acéphalocystes, tous suivis de guérison; sizcas (1) de kystes de Povaire, dont trois terminés par la mort, deux
par récidiye et un par guérison douteuse.

M. Bourdon termine son Mémoire en concluant que la ponction ou l'incision vaginale est un bon moyen thérapeutique dans beaucoun de cas de tumeurs fluctuantes du petit bassin.

(Revue médicale, Nos de juillet, août, septembre 1841.)

Ancis PULNONAILES COMMUNICIANY APPE DES ANCÈS PULNONAILES COME (2); per le docteur Smith. — Une jeume fille de 14 ans, d'une santé très chétive depuis plus de dix-huit mois, entre à l'ibquisal de litchmond, le 23 wril 1840, pour une carie des vertèbres. La malade remontait à sept mois. On l'avait attribuée à une distorsion violente du col que l'enfant avait éprouvée au moment où, par amment, on la soulevait de terre en la tenant par la tête. La malade se plaignit d'abord de faiblosse, d'inappétence, de vomissements, avec une sensation de resserrement et de douleur à l'estonac, constipation et fréquents accès de céphalaigie. Elle toussit et elle avait des sueurs nocturnes; elle marchait très lentement, avec les plus grandes précautions, et semblait souffrir au moindre effort. Elle rapportait tout son mal à la région cervicale, et éprouvait une vive douleur quand on pressait sur les vertèbres cervicales ou sur le sommet de la tête. Il n'y avait pas de déformation de la colonne ver-

<sup>(1)</sup> Nous ferons remarquer, afia d'ériter double emploi, que l'une de ces observations emprantée par M. Bourdon à un travail de M. Tavignot un l'hydropisie enhystée, inséré dans le journal l'Expérience, 1860, n. 160, est inexacter relativement aux suites de l'opération, à la durée de limitation et aux diférations trovrées aprés la mort, et que cette observation recueillie avec soin par M. Fauvel, interine de M. Récemier, avait éét publiée dans la Reven médicale, cahier le jauvier 1839.

tébrale, mais les glandes du cou étaient engorgées. Il n'y avait ni dysphagie, ni dyspnée, ni perte de sentiment dans les membres; cependant les mouvements des bras étaient lents, et elle y éprouvait parfois de la faiblesse et de la lourdeur.

L'affection fit, à l'hôpital, de rapides progrès ; l'enfant était couchée sur le côté droit, la tête placée sur le même plan que le corps. et toujours appuyée sur sa main. Elle souffrait tellement qu'elle s'éveillait quelquefois en criant. La toux devint plus fréquente et fut accompagnée d'expectoration muco-purulente et parfois d'hémoptysie. Une tumeur se montra à cette époque au dessus de la clavicule droite; elle s'abcèda, et il en sortit de l'air et un pus fétide; l'ouverture ne se ferma jamais. La matière rendue par cet abcès était semblable, pour la coloration, l'odeur et la consistance, à celle qui était expectorée ; elle augmentait pendait les quintes de toux. et la tumeur se gonflait d'air en même temps. Trois semaines avant la mort il y eut une hémoptysic qui dura plusieurs jours ; mais trois iours avant cette terminaison funeste, l'expectoration se supprima sondain : un vaste abcès s'était aussi formé à la partie supérieure et postérieure du cou. Le bras gauche était presque complètement paralysé; de l'œdème survint aux mains et aux pieds; les muscles des extrémités inférieures étaient relâchés; il n'y avait d'ailleurs iamais eu de convulsions, ni de paralysie du sphincter.

Autopsie. En faisant une incision sur les vertèbres cervicales, on ouvrit un vaste abcès au fond duquel on vovait les lames des vertèbres privées de leur périoste. Les ligaments interspinaux et les ligaments jaunes étaient également détruits. Dans l'articulation occipito-atloïdienne on trouva le ligament capsulaire du côté droit détruit et le condyle occipital en partie résorbé, ainsi que l'apophyse articulaire supérieure de l'atlas, et l'ankylose était presque complète entre ces deux apophyses; du côté gauche, la capsule était entière, mais le cartilage était détruit en plusieurs points, et le périoste séparé de l'os environnant. Le tissu osseux était extremement vasculaire : l'apophyse odontoïde était dépouillée de son cartilage, le ligament droit détruit, ainsi que le gauche presque entièrement. Il ne restait plus rien du ligament transverse. L'appareil ligamenteux du cou était parfait, excepté à son insertion au côté droit, et, de ce côté, le corps de la seconde vertèbre, en avant et en arrière, était rugueux et dépouillé; le ligament commun antérieur paraissait sain dans toute l'étendue des vertèbres, mais il n'existait plus depuis le bord supérieur de la dernière vertèbre cervicale jusqu'au bord inférieur de la seconde dorsale. Les première et seconde vertèbres dorsales n'existaient plus qu'en débris dans l'abcès, la substance intervertébrale et tous les ligaments étant détruits. Les enveloppes de la moelle étaient gangrénées et la substance nervense ramollie et d'une teinte noirâtre : les apophyses transverses de plusieurs vertèbres dorsales étaient cariées du côté droit, et leur articulation avec les côtes était également malade. Les poumons étaient semés de tubercules et de petites cavernes; le sommet du droit était adhérent. Un stylet passé dans la cavité de l'abcès qui existait audessus de la clavicule pénétra à travers les feuillets réunis de la plèvre dans un abcès pulmonaire, et de là, par une longue fistule, dans un autre petit abcès; puis, de ce point, le stylet pouvait pénétrer par un canal sinueux dans la bronche droite, et de là, dans le médiastin postérieur, dans un abcès situé derrière le ligament antérieur qui communiquait avec les vertèbres dorsales cariées. La partie postérieure du poumon était très engouée, et présentait quelques points gangréneux; la bronche droite et la partie inférieure de la trachée étaient également gangrénées. Le tissu cellulaire sous-séreux de la face supérieure du diaphragme était parsemé de petits tubercules. La muqueuse de l'estomac était légèrement ramollie, le foie volumineux et un peu mon. Comme la malade avait été sourde à droite, on examina l'oreille de ce côté, et on constata que les cellules mastordiennes étaient remplies par une sérosité sanguinolente. (Dublin Journal, etc. Janvier 1842.)

Archa Du Rein . Ouverture d'un - à travers le foie et le poumon), par M. Spærer. - Un garçon de 19 ans, tailleur, de constitution grèle et affaiblie, entra à l'hôpital général de Berlin pour une fièvre gastrite avec catarrhe pulmonaire. Au bout de deux mois de séjour, il se plaignit subitement et sans cause appréciable de douleurs lombaires, surtout du côté droit, accompagnées de frissons et de perte d'appétit. Il souffrait en même temps d'une toux sèche, fréquente et fatigante. Il y avait de la soif, de la fièvre : la bouche était mauvaise, la langue chargée et sèche; la pean chaude et sèche, le pouls petit, dur et assez fréquent (90 - 95). Les selles étaient régulières et les urines brunes, brûlantes et douloureuses dans le canal de l'urèthre. Le décubitus dorsal causait une tension et une oppression que le malade supportait avec peine; le décubitus sur le côté droit déterminait une douleur profonde et sourde, qui de l'hypochondre s'étendait jusqu'à la fosse iliaque de ce côté, et qui empéchait le malade de rester couché sur ce côté. Le palper abdominal ne fit constater aucune tumeur dans le ventre. Du reste. la tension et la dureté générale de ces parties ne permit de faire qu'une exploration incomplète. Malgré un traitement approprié, la fièvre et la douleur lombaire augmentèrent d'intensité : il survint bientôt une nouvelle douleur et très vive, correspondant à l'angle inférieur de l'omoplate, et que les mouvements de la respiration angmentaient beaucoup. Deux mois environ après l'apparition de la douleur lombaire, on remarqua qu'une profonde inspiration déterminait un râle étendu analogue au gargouillement, et dont le siège était l'hypochondre droit. Il était survenu de l'œdème aux extrémités, une fièvre hectique qui emporta le malade après deux mois et demi de maladie. Il avait commencé à expectorer du pus après le premier mois, et l'expectoration purulente n'avait pas cessé. A l'autopsie on trouva les poumons sains, seulement le lobe inférieur du poumon droit était induré et intimement adhérent à la plèvre costale et au diaphragme. Les efforts que l'on fit pour détruire ces adhérences produisirent une déchirure qui donna issue à une petite quantité de pus. La cavité plenrale de ce côté contenait deux à trois onces de sérosité. Dans l'abdomen le lobe droit du foie, dans sa portion correspondante au lobe inférieur du poumon est intimement adhérente au diaphragme. Cette portion du foie a contracté également des adhérences étroites avec le colon transverse, le colon ascendant, et le rein droit, de façon à constituer un tout de ces divers organes. Ces adhérences ont eu lieu au moyen de fausses membraues. Le rein droit, perdu dans une masse gélatineuse, était adhérent aux vertébres lombaires et aux côtes; il était converti en une poche ovorde, remplie d'un pus jaunâtre et de bonne nature. Du reste, cet organe était complètement détruit, c'est à peine si vers les vertèbres lombaires on trouvait encore un vestige de son organisation primitive. La poche rénale communiquait avec le foie au moyen d'un canal qui le traversait en totalité et qui, pénétrant à travers le diaphragme. aboutissait au lobe inférieur du poumon, où il se terminait en un cul de sac peu volumineux, dans lequel se trouvait l'orifice d'une petite bronche. Les autres organes abdominaux étaient parfaitement sains ; il v avait un épanchement d'environ huit à dix livres de sérosité, (Zeitschrifft f. die gesammte Medizin, Bb. XIV Hft.)

Acton survuique (Accidents particuliers déterminés par l'ingestion de l'.: Adhérence anormale de l'épiglotte à la base de la langue, rétréctissements du pharqua, empéchement de la déglutition; Obs. par M. Bergmann.—Une jeune fille de 23 sus, d'une forte constitution, avala dans un accès de mélancolle une pertie unaultié d'acide sultraiue. Les accidents de l'empoisonnement.

furent combattus par les saignées, les sangsues, la magnésie, les solutions alcalines, etc. Les voies supérieures de la déglutition parurent avoir le plus souffert. Dans les premiers temps qui suivirent l'empoisonnement, la déglutition put encore se faire bien qu'avec difficulté, mais bientôt l'ingestion d'une goutte d'eau suffisait pour déterminer de l'étranglement et des accès de suffocation. On chercha à soutenir la malade par des lavements nourrissants, des frictions toniques sur les parois abdominales, etc. On parvint, de cette manière, à la faire vivre pendant trois mois, au bout desquels elle mourut épuisée. Un jour avant sa mort, tout le bras droit s'était couvert de sugillations bleuatres qui, sur le cadavre, s'étendirent à tout le corps. - A l'autopsie, on trouva que les parois abdominales et les organes qu'elles contenaient avaient un aspect livide. Du reste, à l'ouverture du ventre il s'était exhalé comme une odeur gangréneuse. Tout le canal intestinal était recoquillé, ramassé en un petit paquet et comme atrophié. Le gros intestin offrait cà et là devéritables rétrécissements. La rate lobulée était remarquablement petite et molle. Les reins avaient leur volume naturel, mais leur substance plus friable avait une couleur louche comme au début de la gangrène. Dans la cavité thoracique il n'y avait de remarquable que la petitesse et la mollesse du cœur, - La langue était contractée dans le sens de sa longueur, Toutes les papilles, excepté celles qui sont disposées en V à la base de la langue, avaient disparu. Au sommet de l'épiglotte on trouva quelques petites cicatrices d'ulcérations; mais cet organe était surtout curieux parce qu'il s'était formé une sorte de pseudo-ligament qui l'unissait à la base de la langue : ce pseudo-ligament naissait de la pointe et de la face antérieure et supérieure de l'épiglotte et allait se rendre en avant à la base de la langue à laquelle il adhérait si intimement qu'il ne permettait plus à l'épiglotte de s'abaisser sur le larvax : ce pseudo-ligament concave par en haut était long d'environ un quart de pouce. - En outre la muqueuse qui après avoir revêtu l'épiglotte, se jette en arrière vers le pharynx, avait subi un notable rétrécissement, et avait réduit l'ouverture de l'arrière-gorge à un diamètre qui égalait à peine celui de l'orifice supérieur du larvux, d'où il résultait que celui-là seul était libre, tandis que le pharvnx était bouché par le rétrécissement de l'orifice muqueux. - Tout l'œsophage, jusqu'au cardia, était rétréci : le point le plus étroit de ce conduit correspondait au cartilage cricoide. Dans ce conduit, de même que dans le reste du canal intestinal, la muqueuse était par places complètement détruite. (Hannov, Annales, nº 2, 1841.)

CONCRÉTIONS GOUTTEUSES (Nouvelle méthode de traitement des) - On sait, dit le docteur Alexander Ure, que les goutteux sont sujets à des épanchements d'un liquide blanchatre dans les cavités internes du corps ; ce liquide est du sérum et de l'urate de sonde, et quelquefois un peu d'urate de chaux. Avec le temps, les particules sérenses sont absorbées, et elles laissent une espèce de résidu mou argileux, qui devient ensuite dur et friable, et forme ainsi les concrétions tophacées, ou pierres crétacées. La goutte peut être considérée comme une inflammation spécifique, qui paraît affecter les tissus séreux et fibreux. En conséquence, on trouve les dépôts indiqués plus haut, surtout dans les cavités articulaires, dans les bourses muqueuses, dans les ligaments, dans les aponévroses, dans le tissu cellulaire voisin et dans le périoste. L'épanchement d'où dérivent ces concrétions ne se montre pas seulement pendant les accès de goutte, mais aussi dans les intervalles; et comme les extrémités du corps, les mains et les pieds en particulier, sont le siège princinal de la maladie, c'est là que se font les accumulations les plus grandes; parfois, cependant, elles se montrent aux articulations de la machoire et de la colonne vertébrale.

Les tophus goutteux: "rapisartiennent pas exclusivement à l'homme; on les rencontre, quoique plus rarement, chez les animaux, quand ils sont placés dans des conditions semblables, c'est à dire quand on les nourrit pendant un certain temps avec une alimentation très acotée. Aldrobandi, au dis-septième siècle, signale les effets de cette nourriture sur les oiseaux de proie et surtout les fauçons. — Les pierres de la goutte acquièrent quedquefois une taille considérable: Otto en a vu de plus grosses qu'une noisette. Quelquefois ces formations morbides continuent incessamment pendant des années, de manière à déformer toutes les iointures.

Paisqu'une partie d'arate de soude demande environ quatre mille parties d'ean pour être dissoule, on peut rissonnablement présumer que la nature réfrictaire des dépôts goutteux est due à leur peu de solubilité dans les liquides avec lesquels ils sont en contact. Le crois donc pouvoir déduire de quelques recherches sur la composition de la sécrétion rénale de quelques animaux inférieurs, cette conséquence, qu'il serait possible de trouvre un moyen de modifier, par l'intermédiaire de la circulation, cette sécrétion chez l'homme, de telle sorte que les 'urtes disparaissent complètement.

Les animaux herbivores, tels que le cheval et la vache, sécrètent de leurs reins un acide particulier (l'acide hippurique); il se montre dans leur urine combiné avec la soude. Or. l'hippurate de soude. çui peut être considéré comme l'analogue de la base des calculs de la goutte, est un sel excessivement soluble (qui demande seulement deux parties d'eau à 60° Farenheit pour être dissous), comme le sont également les hippurates de potasse, d'ammonisque et de chaux. N'est-il pas vraisemblable que si on pouvait, par des médicaments, changer la sécrétion du rein de l'homme en acide hippurique, an lieu de l'acide urique, on empécheroit, selon toute probabilité, les dévois dont il Sanit.

Dans le cours de l'hiver dernier, je me suis assuré, par des expériences répétées sur moi-même d'abord, puis sur des goutteux, que la substitution dont je parle pouvait être opérée parfaitement, sans le plus petit inconvénient pour la santé, et sans courir le risque d'irriter les organes urinaires. La substance employée dans ce but est l'acide benzoïque. Si, une heure après le repas, on prend un scrupule de cet acide, l'urine qui sera rendne ensuite pendant une couple d'heures, montant à cinq ou six onces, donnera, par l'addition d'une petite quantité d'acide muriatique, un précipité abondant de cristaux en pointe, d'un beau rose, qui pèsent environ quinze grains après qu'on les a laissés reposer un jour. Cette quantité, évaluée atomiquement, est équivalente à un peu plus de la moitié de l'acide benzoïque employé, de sorte que le reste doit s'être échappé par quelque autre émonctoire : la peau probablement. Ces cristaux, examinés au microscope, présentent la forme caractéristique de l'acide hippurique, c'est à dire un prisme à quatre pans, avec un sommet diédral (l'acide benzoïque cristallise en aiguilles hexagonales, ou en écailles blanches, et se dissout dans deux parties d'éther sulfurique, tandis que l'acide hippurique est très peu soluble dans ce liquide).

On obtient un résultat à peu près analogue, quand on administre du henzoate d'ammoniagne ou de potasse, et, dans certaines circonstances, l'administration de l'un ou de l'autre sera plus avantageuse que celle de l'acide. On le donne, soit à l'êtat neutre, soit avec un excès de base, s'il y a une disposition aux acidités dans les premières voies, en proportionnant, dans tous les cas, la dose à l'êtat de la sécrétion urinaire, dont on s'est préalablement sauvé par l'analyse. — Par ce singulier échange d'éléments, que la chimie viale peut seule opérer, on a une acide organique, contennt 8 atomes d'azote et 10 de carbone, remplacé par un autre qui ne contient pas moins de 18 de carbone, remplacé par un autre qui ne contient pas moins de 18 de carbone et s'untement 3 d'azote.

Il est évident que cette nouvelle méthode de traitement, qui n'empeche pas les autres remèdes, doit être suivie avec persévérance pendant un long temps, avant qu'on en retire un bénétice réel. C'est à l'observation ultérieure à décider jusqu'à quel point celle peut être applicable aux diverses formes de calculs liées à la diathèse goutteuse. Déjà, il m'a été démontré d'une manière incontestable qu'elle est efficace pour corriger et éloigner certaines altérations de l'urine chez les individus disposés à la gravelle.

(London med. chirurg. Transactions, t. VI, 1841.)

MONA DE CHAUR, - Le docteur Osborne a mis à profit la haute température de la chaux, au moment où on la délaye, pour en faire un moxa. Un peu de chaux vive en poudre, de la hauteur d'un demipouce environ, est placé sur la peau, dans l'intérieur d'un portemoxa ou d'un morceau de carte ployée et maintenue en cercle. On y laisse tomber quelques gouttes d'eau. Au bont de quelques minutes le mélange gonfle, sc sèche, et en même temps il se dégage une chaleur qui, d'après les expériences, peut monter à 500 degrés Farenheit, Le docteur Osborne regarde ce moxa comme préférable à tous les autres, d'abord à cause de l'intensité de la chaleur qui avec un plus grand volume de chaux, peut égaler le cautère actuel. et ensuite parce que le malade n'a à redouter ni la vue du feu, ni celle de la fumée et des étincelles. Lorsque la quantité de chaux est moindre que celle qui est indiquée plus haut, ou lorsqu'on laisse le moxa moins longtemps ou contact, on produit une eschare semblable à celle que détermine l'acide acétique; lorsqu'on met plus de chaux et qu'on l'applique pendant un temps plus long, la peau est complètement détruite, et l'on peut alors établir des exutoires à une profondeur plus grande, et plus vite qu'avec les escharetiques ordinaires. On se rappellera que l'eschare formée a un peu plus du double d'étendue que le point d'application du moxa, Le moxa du docteur Osborne a, comme on le voit, la idus grande ressemblance avec le caustique de Vienne si souvent employé, et uni se compose de chaux et de potasse à parties égales.

(Dublin journal etc. Janvier 1842,)

Жумев от соот савия ил мотчали на (Obs.), раг М. Droste do Osnobruck.—L'auteur de l'observation suivante fut appelé en consultation près d'un emfant àgé de 36 heures et qui portait sur le coté gauche du cou une tumeur très volumineuse. Cette tumeur, qui réalait en volume à peu près les deux tiers de la tête de l'enfant, s'étendait depuis l'oreille externe et l'angle de la mâchoire jusque derrière la clavicule et la fourchette du sternum. La peau qui la recouvrait était rouge, très tendue, élastique, et l'on pouvait facilement percevoir de la fluctuation. Cette tumeur était divisée en trois lobes, qui paraissaient constitués par des veines énormément distendues et à parois épaissies. Du reste, l'absence de toute pulsation, l'accroissement que prenaient ces tumeurs pendant les cris de l'enfant, et l'indépendance dans laquelle elles se trouvaient vis à vis des autres organes dont elles ne génaient aucunement les fonctions, semblaient confirmer cette opinion. Dans ces conjonctures, et comme l'enfant prenait bien le sein, on résolut de faire de l'expectation pendant buit jours. Au bout de ce temps, la tumeur était devenue deux fois plus volumineuse: d'une couleur bleuâtre maintenant, elle génait la respiration, empêchait le petit malade de téter et d'avaler, et déterminait des congestions cérébrales. Le malade paraissait beaucoup souffrir, poussait des cris continuels, et depuis vingt-quatre houres n'avait pas en de selles et n'avait pas uriné; les extrémités étaient froides, la face bleuâtre, anxicuse et le pouls presque imperceptible. Bien que le diagnostic ne fût pas plus clair que huit jours auparavant, on résolut, avec l'assentiment des parents, de pratiquer une incision avec la lancette. Cette incision, qui fut faite à la partie antérieure et inférieure de la tumeur, donna issue à un quart de litre environ d'un liquide jaune-verdatre qui paraissait contenir de la bile. Une légère compression vida complètement la tumeur, qui s'affaissa. L'issue de cette quantité de liquide procura au petit malade un notable soulagement. Ce soulagement persista, et au bout de quinze jours la guérison était complète. Lorsqu'on examina la tumeur vidée, il fut facile de s'apercevoir que ces brides qui divisaient la tumeur et lui donnaient une apparence variqueuse, étaient dues à du tissu cellulaire épaissi et rubané (Hannoversche Annalen f. d. ges. Heilkunde, Vol. IV, nº 2).

On trouve assez fréquemment chez l'adulte des kystes sur le cou, mais il est très rare d'en rencontrer chez l'enfant. Chez l'adulte, les matières qui sont renfermées, sont depuis de la sérosité pure jusqu'à du sang plus ou moins altéré. Nous avons observé à la Charité un cas de ce genre, où le kyste, du volume du ponig, situé à la partie antérieure et inférieure du cou, au devant de l'insertion du muscle sterno-mastoidien, était distendu par une matière épaises, de couleur chocolat. Dans l'observation de M. Droste, il suffit d'une pi-qùre pour vider la tumeur, qui ne s'était pas remplie de nouveau arrès un an. Chez l'adulte, la guérison de ces kystes n'est pas si fa-

cile, et si l'incision de la tumeur n'a pas été assez large pour permetre l'accès de l'aint el Hirotoduction de boulette de charpie, on bien si la ponction avec le trocatt n'a pas été suivie de l'injection d'un liquide irritant, la maladie ne tarde pas à se reproduire. Dans le cas observé à la Charité, nous avons vu M. Velpeau obtenir un succès complet de l'injection de la teinture d'iode. Quant à la présence de la bile, soupomné à priori par M. Droste, la n'y aurait rien d'étrauge à ce que cela fut. Disons, à l'appui de notre assertion, que dans un grand nombre de liquides animaux provenant soit de kystes, soit d'hydrocèle, M. Quévenne a constaté la présence de la cholestérine.

### Séances de l'Académie royale de Médecine,

Séance du 5 avril. - Pareisie (De la - à la Martinique).-M. Louis fait un rapport sur un mémoire envoyé à l'Académie par M. Rufz, l'un de nos jeunes médecins les plus distingués, établi à St-Pierre de la Martinique, M. Rufz, dans ce travail, s'est spécialement proposé pour but d'étudier la phthisie pulmonaire, et il est arrivé aux résultats suivants; 1º Relativement à la fréquence, il fait observer que la ville de Saint-Pierre est heureusement située, que la température y est douce, les demeures saines et bien aérées, en un mot que les habitants, au nombre de 17,000, sont placés dans les conditions les plus avantageuses. En bien, sur 1954 malades, il y a en 123 phihisies. Cette grave maladie y est la plus fréquente de toutes les affections chroniques, les caries articulaires ou vertébrales y sont assez rares. 2º Relativement aux eauses. La maladie est assez rare chez les enfants. M. Bufz l'a rencontrée chez un suiet âgé de 74 ans. Il a aussi constaté l'influence de l'hérédité et des causes constitutionnelles; cette particularité s'explique par la douceur de la température et les exercices salutaires auxquels se livrent les habitants et qui laissent moins de prises aux causes occasionnelles. Enfin, les créoles y sont plus exposés que les nègres et les étrangers venus d'Europe. 3° Les symptômes offrent aussi quelques particularités ; ainsi ; les sueurs sont moins abondantes et moins incommodes que chez nous ; il en est de même de la diarrhée qui est fort rare. même pendant les derniers temps de la vie. Du reste, la marche est très variable, tantôt l'hémoptysie précède la toux, tantôt et le plus souvent c'est cette dernière, etc., etc. 4° Enfin, quant au traitement, M. Rufz se lone assez des émétiques, dont il u'a été forcé que très rarement de suspendre l'emploi. (Remerciements aussi au comité de publication. Inscription sur la liste des candidats au titre de correspondant.)

M. Louis termine ce rapport en proposant à l'Académie de demander au gouvernement qu'il soit créé des places de médecins voyageurs, comme il en est pour l'histoire naturelle. L'étude de la phthisie dans les différentes parties du globe serait surtout recommandée.

Après un court débat, la proposition de M. Louis est prise en considération; des commissaires seront nommés pour l'étudier à loisir.

AMÉLIORATION DE LA RACE CHEVALINE, — M. Hamont lit un nouveau travail sur l'éducation des chevaux, et critique surtout la méthode adoptée en Angleterre. La discussion qui s'engage sur cette question est renvoyée à la prochaine séance.

Seance du 12 avril. — MM. Adelon, Royer-Collard, Chomel, Double, Rayer, Cloquet et Pariset sont charges d'examiner le projet proposé par M. Louis, et relatif aux missions médicales.

AMÉLIORATION DE LA BAGE CHEVALINE. - Une discussion qui a occupé loute cette séance et une partie de la suivante, s'engage sur les idées émises par M. Hamont, relativement au mode d'éducation à donner aux chevaux. La méthode de l'entrainement adoptée en Angleterre avant été vivement critiquée par M. Hamont, quelques membres ont pris sa défense. Ainsi, M. Royer-Collard fait observer que dans la méthode de l'entrainement, les purgations et les sueurs auxquelles on soumet les chevaux, ont spécialement pour but d'éviter un embonpoint trop marqué, de stimuler leurs fonctious, et qu'enfin les exercices progressifs et en dernier lien les grandes courses favorisent singulièrement l'accroissement de leur puissance musculaire. Les chevaux élevés ainsi deviennent très vigoureux et très propres à la course. C'est ce que l'expérience a surabondamment démontré. Quant aux fonctions d'étalon qu'ils leur font remplir, il faut qu'ils aient été mis au repos pendant quelque temps, soumis à un nouveau régime, et alors ils fournissent d'excellents produits.

La méthode d'entrainement ne s'applique pas seulement aux chevaux, mais aussi au chien et même à l'homme (coureurs, boxeurs, etc.), et son action jouit d'une incontestable efficacité.

M. Renault (d'Alfort) ne se montre pas moins favorable à *Pentrainement*. Soumis aux influences de notre climat, les chevaux arabes résisteraient-ils à la morve? Cela est douteux. Le régime

employé avec succès dans les régions méridionales est-il apulicable dans notre zone, cela est également fort douteux. Quant au mauvais état de notre cavalerie, il tient surtout au bas prix des chevaux de remonte et à la qualité inférieure de la nourriture fournie au rabais. - M. Hamont fait observer que jamais il n'a prétendu blamer la gymnastique à laquelle il accorde au contraire la plus grande influence; et relativement à notre cavalerie, on pourrait peut-être fabriquer des biscuits dans lesquellles on ferait entrer un peu de viande. - M. Gerdy ajoute à ces remarques quelques réflexions sur l'utilité de l'exercice pris au grand air ; n'estce pas à cette circonstance que nos paysans, généralement assez mal nourris, doivent leur vigueur et leur longévité : ils sont maigres sans que les sueurs forcées et les purgations soient venues mettre obstacle à l'embonpoint; cela tient tout simplement à leur vie active et laborieuse. C'est aussi ce qui se passe pour les animaux sauvages, remarquables par leur maigrenr et la supériorité de leur force et de leur agilité.-Enfin, M. Barthélemy, saisissant le véritable côté de la question et son point le plus important, fait remarquer que ce dont il s'agit surtout dans le mémoire de M. Hamont, c'est d'arriver au moyen d'améliorer notre cavalerie. Eh! bien, quelle voie a-t-il proposée, c'est de remonter à la source arabe au lieu d'aller chercher des étalons en Angleterre. Et à cet égard il n'y a rien à objecter : les chevaux arabes sont les premiers du monde. Ainsi la cavalerie hongroise est bien supérieure à celle de l'Angleterre, et les races arabes valent encore mieux que celles de la Hongrie. A l'égard de l'entrainement, M. Hamont est peut-être allé trop loin, mais ce qu'il y a de certain, c'est que les courses produisent des résultats assez insignifiants. Est-ce donc d'une excessive et passagère vitesse qu'on a besoin P ....

Séance du 19 arril. — Suite de la discussion. — M. Bouley discute aves oblu la question de savoir si la race anglaise vaut mieux que la race arabe, et il se prononce pour la négative. C'est dans le Midi que l'on doit aller chercher des étalons; mais peut-être vau-drait-li mieux, et pour plus de sèrreté, paraiger la France à cet égard en deux portions. Dans l'une, la méritionale, on prendrait spécia-ment des cheraux arabes, tandis que dans la partie septentrionale on aurait recours aux étalons anglais, en agissant ainsi on aurait des produits en rapport avec les différences climatiques. Revenant sur l'état-de notre cavalerie qu'il qualifie de déplorable, M. Bouley in-siste surtout sur cette circonstance, qu'on veut avoir des chevaux à trou bon marché. Ainsi, dans est derniers temps les maitres de postes

ont pris le parti de payer leurs chevaux un prix assez élevé; aussi leur service est-il parfaitement monté.

Sur la proposition de M. Double, l'Académie décide que le mémoire de M. Hamont sera envoyé aux ministres, avec un résumé de la discussion à laquelle ce travail a donné lieu.

VACCINATION. — M. Gaultier de Claubry fait le rapport annuel sur les vaccinations et revaccinations. La lecture des conclusions et la discussion du rapport ayant 44 renvoyées à la prochaine séance, nous y renvoyons l'analyse du rapport.

ANUS CONTRE NATURE, - M. Amussat présente un enfant de trois mois auguel il a pratiqué un anus artificiel dans la région lombaire gauche huit jours après la naissance. Cet enfant était né avec une imperforation dure et une siégeant à quelques centimètres audessus de l'anus, d'ailleurs bien conformé. M. Amussat avant examiné l'enfant, crut pouvoir admettre que l'intestin se terminait très haut dans la fosse iliaque gauche. En effet, dit-il, on remarque dans cette région, lorsque Penfant crie et fait des efforts, une saillie très prononcée, une sorte de renflement ferme et d'ampoule qui parait être la terminaison du tube digestif. Il existait dans un grand intervalle entre le cul de sac înférieur et le supérieur. Anssi le chirurgien dut-il se résoudre à opérer comme il l'avait déjà fait avec succès sur le colon descendant, là où il est destitué de tunique péritonéale. Aujourd'hui, près de trois mois après l'opération. l'enfant est aussi fort que tous ceux de son âge, mais l'anus artificiel a une grande tendance à se rétrécir, déjà deux fois cette tendance a mis la vie de l'enfant en péril. C'est donc vers cette disposition fàcheuse que l'attention devrait aujourd'hui être dirigée.

Séance du 26 avril. — ABBORTION DES ACIDES. — M. Orfila adresse à M. le président une lettre dans laquelle il annonce que par suite d'un grand nombre d'expériences il est arrivé aux résultats suivants:

1° Les acides sulfurique, azotique, chlorhydrique et oxalique, étendus d'eau, sont absorbés, et peuvent être décélés dans l'urine.

9° Les memes acides, dans leur plus grand état de concentration, sont également absorbés, parce qu'ils s'affaiblissent à la faveur des sucs dont ils déterminent l'exhalation; dès qu'ils sont en contact avec l'intérieur du canal digestif.

3° L'absorption des sels de plomb, de bismuth, d'étain, de zinc, d'or et d'argent, ne saurait être contestée, puisqu'on trouve dans le foie et dans l'urine des chiens empoisonnés par ces toxiques, les

métaux qui entrent dans leur composition. Tous ces métaux peuvent être facilement extraits par un même procédé, la carbonisation du viscère par Pacide azotique, et le traitement du charbon par l'eau récale ou l'acide nitrique.

4° Les sels de mercure sont également absorbés et portés par le sang dans tons les organes : il ne s'agit pour mettre ce fait hoet d'oute, que de dissoudre dans l'eau régale les viscères d'un animal empoisonné par un sel mercuriel, et de faire pusser à tra vers l'aissolution un courant de chlore gazeux, on, ce qui vaut encore beaucoup mieux, de carboniser ces viscères par un acide fort, en vascs clos, et de traiter le charbon par l'eau régale bouillante.

5º l'ai également trouvé dans tous les viscères, et notamment dans le foie ainsi que dans l'urine, une partie de l'iode, de foie de soufre, de l'azotate de potasse, de l'alun, de l'ammoniaque, du sel ammoniac et de l'eau de javelle, avec lesquels j'avais tué les animaux soumis à mes expériences.

Ces travaux complètent les recherches que je me proposais de faire sur le poison tiré du règne minéral, ils établissent d'une ma nière incontèstable l'exactitude des prévisions que j'avais consiguées dans mes précédents mémoires sur l'absorption des poisons arsénicaux, antimoniaux et cuivreux.

VACCINATIONS ET RUYACCINATIONS, — M. Gaultier de Claubry termine la lecture de son rapport sur les vaccinations pendant le cours de l'année 1840. — On a compté pendant cette année 336,789 naissances, et les documents parrenus à l'Académie annonem 185,909 vaccinations, ce qui donne approximativement le rapport de 5 à 8, résultat des plus satisfaisants. Sur ce gérand nombre de vaccinés on n°a que 35,060 cas dans lesquels le résultat ait été mentionné, 44,179 fois ou a réussi. On ne compte donc que 881 succès.

L'Académie a eu counaissance de 14,470 cas de variole, dont 1,390 suivis de difformités, et 1,668 de mort. On a compté 24 secondes varioles dont trois ont été mortelles.

2,214 revaccinations ont été essayées. Sur ce nombre on compte 1,704 insuccès, 237 fausses vaccines et 373 vacciues régulières. Parmi les sujets de cette dernière classe, trois ont été affectés de variolorides bien caractérisées.

Le plus grand nombre des vaccinés anciens et nouveaux est resté à l'abri des épidémies des varioles. Quelques uns cependant, 406 seulement, ont eu la variole mitigée, et de ce nombre, 4 ou 6 ont succombé. Voici maintenant les conclusions telles qu'elles ont été adoptées avec de très légères modifications, portant sur le premier paragraphe:

3º La vaccine préserve de la variole; néanmoins cette préservation n'est pas absolue (au lieu de indéfint) pour tous les vaccinés : un petit nombre (au lieu de un certain nombre) de ces derniers restent encore exposés à une éruption communément désignée sous le nom de varioloïde.

2º Cette éruption, quoique de nature varioleuse, est en général légère et sans danger. Pendant l'aunée 1840, parmi les malades affectés de varioloïde, il n'y a eu de décès que dans la proportion de 1 sur 401, tandis que la variole a fait une victime sur 8 1/2.

3º Une première vaccine détruit l'apititude à une seconde vaccine comme à la vaviole. Cependant il est quelques sujeis chez lesque cette apititude se reproduit au bout d'un certain temps. Il est parreillement des sujeis varioliques chez lesquels la vaccine se derloppe d'une manière régalière sans qu'on puisse en conclure qu'ils étaient autes à contracte la variolé.

4° La réussite la plus complète de la revaccination n'est pas non plus une garantie pour tous les sujets indistinctement contre les chances d'une variole ultérieure.

5° En général, la variole n'atteint qu'une seule fois la même personne. Cependant il est des sujets qui ne sont pas à l'abri d'une seconde variole, laquelle peut n'avoir pas moins de gravité que la première.

Dans le débat qui s'élève au sujet de ces conclusions, plusieurs questions assez importantes et qui partagent la science depuis plusieurs années sont remises sur le tapis. Et d'abord, demande M. Double, peut-on et doit-on regarder la variole et la varioloïde comme deux degrés d'une seule et même maladie. Quant à lui, il regarde ces deux affections comme tout à fait distinctes. M. Honoré appuie cette opinion tout en faisant remarquer que c'est bien à tort que l'on a regardé la varioloïde comme une modification imprimée à la petite vérole par la vaccine. La distinction dont il s'agit avait été faite par les médecins bien avant la découverte de Jenner. D'un autre côté M. Piorry croit à l'identité des deux maladies en question : denuis quinze ans qu'il s'occupe de cette recherche, il en est encore à trouver un signe différentiel. Il n'y a que des différences d'intensité : et d'ailleurs n'a-t-on pas vu cent fois la variole communiquée par des sujets atteints de simple varioloïde et réciproquement ?.. Quant à la gravité plus grande de la variole, elle tient surtout à l'extension

de la phlegmasie dans les voies aériennes. M. Rayer regarde aussi la variole et la varioloïde comme le résultat de l'action d'un même agent contagieux, agissant avec plus d'intensité dans le premier cas que dans le second, ou rencontrant un sujet plus ou moins disposé. Non seulement dans les épidémies, la varioloïde se déclare chez des sujets qui ont eu la petite vérole ou qui ont été vaccinés, mais encore chez des Individus exposés sans moyen préservatif antérieur à toute l'intensité du fléau. Les faits de varioloïde communiquée par la variole et réciproquement, sont confirmés par MM. Deville et Velpeau, et M. Bousquet rappelle longuement les expériences multipliées qui le démontrent. A ces expériences il ajoute une circonstance non moins remarquable, c'est que la varioloïde préserve de la variole. Les inoculations tentées en 1826 par M. Guillou avec du virus pris sur un sujet affecté de varioloïde, inoculations qui ont presque toutes donné des varioles mitigées, le prouvent bien clairement, Il est fort remarquable en effet que les 600 personnes ainsi inoculées il y a 16 ans, aient traversé avec immunité toutes les épidémies de varioles qui se sont montrées depuis cette époque.

Relativement aux revaccinations, M. Moreau semble admettre que 10 no bilent des succès égaux en opérant à une époque plus ou moins éloignée de la première vaccination. M. Bousque n'est point de cet aris, et les nombreuses expériences qu'il a faites lui ont démontré que l'on était d'autant plus s'hr de réussir, qu'on agissait à une époure olles éloignée de la première inservi qu'on.

# Séances de l'Académie royale des Sciences.

Sélance du 4 avril. — APPARIL DE MARRI (Emploi du fer dans P).— Lorsqu'on enfiamme u contact de l'air du gaz hydrogene préparé avec le fer el l'acide aulturique faible, ou mieux encore, l'acide chlorhydrique, et qu'on présente à la fiamme une soucoupe de porcelaine, on obient des tacles rougedtres avec refie métailique : Di Dupssquier attribue ces tacles à la commettion de l'Apdrogène ferré et de l'hydrogène phospharé, qui altèrent la pureté du gaz: en lavant celui-ci dans une solution de poisse; on ne parvient pas à en opérer la purification, tundis qu'on y réussit avec les solutions métailiques, et, en particulier, avec le bichlorure de mercure. Cette circonatance suffirait à elle seule à faire rejeter l'emploi du fer dans la recherche de l'arsenie au moyen de Papareit de Marsh; mais il en est une autre encore

plus importante à signaler, à savoir que le fer s'oppose à peu près complètement à la formation de l'hydrogène arsénié et de l'hydrogène antimonié.

Hascutson (du.). — M. Goyon a vu employer, en Algéric, à la confection de cette préparation, les feuilles provenant de la plante femelle du connactés sativa: on en fait bouillir la poudre avec du miel, et on aromatise à l'aide d'épices, telles que la cannelle, la muscade, le gingembre, etc. La dose varie suivant l'Age, le sexe, et surtout l'habitude: quelques personnes en avalent un hol presque aussi gros qu'une noix. C'est ordinairement au repas du soir qu'on prend cette drogue, appelée madjonne, et on en favorise l'effet par l'usage du café. Elle produit une excitation de quelques heures, se manifestant par des idées gaies, bizarres, et par le besoin de mouvement: elle agit aussi comme aphrodisique. Les feuilles de chanvre fumées avec deux tiers ou trois quarts de tabac déterminent des phénomènes semblables, mais moins prononcés.

Sáance du 28 avril. — Latr (Substance grasse du).—
Suivant M. de Romanet, les globules du lait sont exclusivement
constitués par du beurre, qui s'y trouve sous forme d'une pulpe
enveloppée d'une pelliculei blanche, translucide, élastique et résistante: le barratage détermine la rupture de cette pellicule, dont
les débris troublent le liquide désigné sous le nom. de lait de
beurre: quant à l'acidité offerte constamment par ce même liquide,
elle serait due au contact du beurre et des principes acides, dont
M. Chervent a signalé la présence duas cette substance.

SANO DES ANIMAUX. — M. Andral commence la lecture d'un mémoire, qui lui est commun avec MM. Gavarret et Lafond, et qui a pour objet la détermination des quantités relatives des élements du sang chez quelques uns de nos animaux domestiques : nons donnerons l'analyse de ce travail lorsqu'il aura été communiqué en tolalité à l'Académie.

EUILE DE FOEL DE BALE. — Cette préparation est employée depuis longtemps en Belgique et en Hollande, concurremment avec l'huile de foie de morue, dans le traitement des affections goutteuses et rhumatismales, des scrofules et du rachitisme: plusieurs chinistes avaient reconnu que cette dernière renferme de l'iodure de potassium; mais personne u'avait encore fait l'acalyse de l'huile de foie de raie i'MM. Girardin et Preissier on I pensé qu'il y vair avantage à établir la composition de ce produit, d'une odeur et d'une avaeur moins renoussantes que l'huile de morue.

On prépare cette huile en faisant bouillie dans l'eau le foie de raie : elle vient bientôt se rassembler à la surface , on la décante et on la clarifie par le repos et de nouvelles décantations. Elle est jaune clair , d'uue odeur qui rappelle celle de sardine fraiche ; sa densité est de 0,928 ; exposée à l'air , elle se trouble et laisse déposer une matière concrète , dont la nature n'est pas encore bien connue : quand le dévôt a cessé de se former . l'huile est plus limpide et moins odorante. L'huile de raie ne cède rien à l'eau ; elle sc dissout en petite proportion dans l'alcool, surtout à chaud; elle est très soluble dans l'éther bouillant, et s'en isole en grande partie par le refroidissement. Elle forme, avec la potasse, un savon mou très soluble dans l'eau ; la dissolution traitée par l'acide tartrique laisse surnager les acides margarique et oléique ; la liqueur filtrée retient beaucoup de glycérine et d'acide phocénique d'une odeur fort désagréable. C'est en charbonnant avec précaution du savon d'huile de raie à base de soude, et épuisant le résidu par de l'alcool à 96° bouillant, que MM. Girardin et Preissier ont réussi à obtenir par l'évaporation à siccité des liqueurs alcooliques , l'iodure de potassium renfermé dans l'huile de raie ; elle en contient 0 gr. 18 par litre , tandis que l'huile de morue n'en fournit que 0 gr., 15. Comme elle p'offre, d'ailleurs, aucun autre principe actif différent de ceux ani constituent essentiellement les divers corps gras , il n'y a aucun doute que ce ne soit à l'iodure de potassium qu'il faille rapporter son action thérapeutique. Bien que la proportion de ce sel soit très faible, sa grande division dans la masse d'huile, l'état particulier de combinaison dans lequel il se trouve, doivent singulièrement faciliter son absorption par les tissus, et peuvent ainsi contribuer, plus que la proportion absolue du sel, aux effets marqués exercés par cette huile sur l'économie animale.

#### BULLETIN.

Du tintement métallique.—Réponse à la réclamation de M. Baciborski.

Messieurs, vous avez publié dans le numéro du moisdernier de votre journal un résumé de la lettre que M. Raciborski a adressée à l'Expérience, relativement à mon mémoire sur le tintement métallique. Comme la meilleure réfutation de cette lettre, se, trouve dans mon mémoire lui-même, sojament autant que possible de ne pas occuper ponse; mais la crainte qui m'a été manifestée par plusieurs personnes, que les assertions d'un homme qui s'est spécialement occupé de ce sujet n'en imposassent à quelques lecteurs, m'a déterminé à yous adresser cette lettre.

J'ai lu attentivement la lettre de M. Raciborski, et j'ai cru pouvoir la réduire aux assertions suivantes :

1º La plupart des auteurs qui ont voulu revenir après Laennec sur la théorie du tintement métallique, ont confondu sous cette dénomination le tintement métallique véritable et le bourdonnement amphorique.

2º C'est pour avoir fait la même confusion que j'ai pu me méprendre sur la théorie de M. Raciborski, et que i'ai voulu la remplacer par la mienne.

30 Il y a deux variétés de tintement métallique : dans la première (bourdonnement amphorique), il n'est pour ainsi dire pas question de liquide : la condition principale est l'existence d'une vaste cavité remplie de gaz, ayant ses parois sonores et communiquant avec l'air extérieur. Que l'air entre libre ou enveloppé de liquide sous forme de bulle, il n'en produira pas moins le bourdonnement amphorique.

4º J'aurais fait dire à M. Raciborski que le timbre métallique du bourdonnement amphorique est le résultat des vibrations sonores produites dans le liquide épanché.

50 M. Raciborski attribue le tintement métallique « au cliquetis « qui s'effectue entre les molécules du liquide ébranlé contenu dans « un vase à parois sonores et rempli en grande partie d'air. »

60 Il regrette que le n'aie lu qu'un passage de son livre, sans quoi ic ne lui aurais point attribué une opinion qui n'est pas la sienne.

70 Il ne nie pas que le râle muqueux ne puisse produire le bourdonnement amphorique.

80 Il rapporte une observation qui combat péremptoirement ma théorie parce qu'on entendait le tintement métallique en l'absence de tout râle humide dans le thorax.

90 Ma théorie est le pendant de celle qui explique le tintement métallique et surtout le bourdonnement amphorique par une bulle qui crève à la surface de l'épanchement.

Voilà bien des assertions, et j'éprouverais une sincère satisfaction à pouvoir, quelquefois au moins, donner raison à M. Raciborski; malhoureusement l'intérêt de la vérité m'oblige à dirc et à prouver que pas une d'elles n'est fondée.

III"-xıv.

114 BULLETIN.

- 1º Tous les anteurs que j'ai lus ou entendus (Dance, MM. Louis, Andral, Barthet Roger, Beau, de la Berge et Monneret, Fournet, etc.), loin de confondre le bourdonnement amphorique et le tintement métallique, les distinguent parfaitement l'un de l'autre.
- 2º Je suis tout aussi innocent que ces auteurs de l'erreur que m'impute M. Raciborski, comme on va le voir ci-dessous.
- 3º Non seulement je n'aj point confondu le tintement métallique et la respiration amphorique, mais encore je pense contrairement à M. Raciborski, que ces deux phénomènes ne peuvent pas être considérés comme une variété d'un même bruit, attendu que l'un n'est qu'une modification de la respiration (voyez Barth et Roger, classification du bruit respiratoire, Traité pratique d'Auscultation, page 54), tandis que l'autre est une modification d'un bruit anormal. M. Raciborski se trompe lorsqu'il dit que la forme sons laquelle l'air entre dans la cavité est indifférente, et que quand il n'y a point de liquide il produit toutours le bourdonnement amphorique. Je crois au contraire avoir démontré, et c'est là toute ma théorie, que toutes les fois que l'air arrive enfermé dans une bulle de liquide ou bien lorsqu'il trouve un diaphragme liquide au devant, il rompt cette bulle ou ce diaphragme, et produit ainsi le tintement métallique; tandis que, lorsqu'il passe librement, il ne produit que la respiration . amphorique. Ici c'est M. Raciborski qui a confondu et non pas moi.
- 4º Nulle part dans mon mémoire je n'ai fait dire à M. Raciborski que le *timbre* métallique fût le résultat des vibrations sonores, etc... Je lui ai seulement fait dire ce qu'il répète encore dans sa lettre.
- 50 « Il attribue le tintement métallique (et non le timbre) au cli-« quetis qui s'effectue entre les molécules du liquide ébranté contenu « dans nu vase à parois sonores et rempli en grande partie d'air. » Or, je persiste à croirequ'un épanchement de liquide n'est d'aucune utilité pour la formation du tintement métallique, et je pense l'avoir prouvé.
- 6º Jecrois que je serais mieux fondé dans ma plainte que M. Beteiborski si je lui reprochais de ne m'avoir lu que très incomplètement; car s'il avait vu que dans chacune de mes observations je décement; sul respiration amphorique et le tintement métallique, existant, tantôt ensemble, tantôt s'eprément; s'il avait vu surtout que ces phénomènes étaient en même temps constatés par mon chef de sevice M. Briquet, l'un des médecins les plus versés dans l'art de l'auscultation, il ne m'aurait point reproché d'avoir confondu e que je prends un si grand soln de distinguer.
  - 7º M. Raciborski ne nie pas que le râle muqueux ne puisse pro-

duire le bourdonnement amphorique; quant à moi, je le nie complètement. Dès qu'il se produit un râle muqueux ou autre dans le tuyau qui fait communiquer la plèrre avec l'air extérieur, c'est le tintement métallique et non le bourdonnement amphorique qui se produit; celui-ci ne se produit que par le passage pur et simple de l'air dans la fatule nleurale.

89 Unbservation rapportée par M. Baciborski ne prouve absolument rien contre la théorie que j'aj proposée. Le n'zi diff nulle part que l'existence d'un râle humide dans toutes les parties du thorax fut indispensable à la production du tintement métallique; ce râle est même parfaitement inutile partout ailleurs que dans le conduit fistuleux qui met la cavilé pleurale en communication avec Pais extérieur, et rien ne prouve qu'il n'en fût pas ains dans Pobservation de M. Raciborski; il est même presque certain qu'il ne pouvait en fre autrement : comment admetre qu'un orifice fistulaire pleural puisse être assez sec pour qu'il ne se forme pas un petit diaphragme liquide qui, romp par l'entrée ou la sortie de l'air, se reforme plus ou moins promptement pour être rompu de nouveau et ainsi de suite. C'est u nes que f'aj prévu dans mon mémoire.

9º Enfin, je ne saurais admettre avec M. Raciborski que ma théorie soit le pendant de celle généralement admise, attendu que cette dernière est physiquement impossible, et qu'on aurait de la peine à prouver qu'il en est de même de la mienne.

Je terminerai, comme M. Raciborski, en rapportant une observation dans laquelle la respiration amphorique et le tintement méchellique ont été constatés pas M. Louis pendant deux mois, quoiqu'il n'existat aucun épanchement de liquide. L'autopsie que je viens de faire à l'instant même a démontré qu'il existat une perforation à un nouve du sommet du nomuno sauché.

### BIBLIOGRAPHIE.

Reposition des connaissances de Galien sur l'anatomie, la physiologie et la pathologie du système nerveux. Thèse, in-4., 96 pages; l'aris, 20 août 1841, par le docteur Ch. Vict. DA-REMBERG, de Dijon, avec cette épigraphe.

Les connaissances anciemes et les nôtres sont identiques au font, en tant que composées des mêmes éléments : ce qui n'était qu'un modeste bourgeon est devenu n robuste rameau; ce qui était caché sons l'écorce s'est développé à la lumière du jour.

E, Littre, Introd. aux OEuv. d'Hipp,

Si la presse médicale se fait un devoir de mentionner les ouvrages susceptibles d'éclairer un des points de la science, elle serait

coupable de laisser dans l'oubli certains travaux historiques, qui, pour être d'une utilité moins directe aux progrès de l'art, n'en sont pas moins des œuvres dignes d'encouragement et d'éloge. Sans doute, il n'est pas besoin aujourd'hui, pour augmenter la somme de nos connaissances en anatomie, d'aller fouiller dans les archives de la science ancienne, parce que la nature est toujours là s'offrant à notre observation, comme le livre le plus complet et le plus fidèle. Nous sommes loin de l'époque où les secrets de l'organisation étaient uniquement déposés dans les ouvrages de quelques maîtres. et grace aux circonstances amenées par la civilisation, le scalpel est aujourd'hui un moyen plus fécond et plus sûr que ne l'étaient les livres d'Aristote et de Galien consultés comme des oracles jusqu'au seizième siècle. Néanmoins il est d'un haut intérêt de remonter jusqu'a u temps des premiers efforts de la science, ne scrait-ce que pour stimuler notre zèle et justifier notre amour-propre ou abaisser nos prétentions. Ainsi le système nerveux paraissait être l'objet privilégié de nos découvertes modernes : il n'était donc pas sans utilité d'exposer les connaissances que nons en a laissées Galien, celui qui résume le mieux les travaux de l'école grecque, M. Daremberg a eu la pensée d'accomplir cette tache difficile, et il a consigné ses recherches dans une thèse qui sera l'une des meilleures sorties de la · faculté de Paris.

Afin de monitrer l'importance de ce travail historique, nous personnel perait de suivre rapidement l'auteur dans l'exposition des connaissances de Galien sur les divers points du système nerveux; exposition qui est précédé de recherches sur les différentes dénominations que les centres nerveux requerent dans l'antiquité, et sur les instruments employés par Galien dans la dissection de l'encéphale.

1º Membranes du cerveau. — Galiele a décrit la grande faux du cerveie, la tente du cerveiet et probablement la faux du cerveiet, comme des dépendances de la dure-mère; il a si que les sinus sont formés par un dédoublement de la dure-mère; il a connu, après Hérophile, l'usage du réservoir ou confluent des sinus au niveu de la protubérance occivitale interne. (M. Darenberg démontre dans

une noie qu'Hérophile n'a point indiqué ce confluent comme un pressioir, mais comme une citerne ou cuve, soèce, Les traducturs de Galien autont traduit soèc par toreulur, d'où plus tard, comme on le voit dans A. Paré, on aura dit pressoir.) La seconde membrane (la pie-mòre), véritable entrelacement de veines et d'artères, enveloppe toute la surface du cerveau, et pénêtre dans les anfractussités et les ventricules; il y a entre elle et la dure-mère un espace vide que l'on démontre par l'insufflation et qui permet les mouvements du cerveau.

2º Cerveau. - Galien décrit avec assez de soin le corps calleux, la voûte, la cloison transparente, le conurium, les deux ventricules antérieurs ou latéraux, le moyen ou troisième. ct le quatrième ou du cervelet. Il admet que l'esprit passe des ventricules latéraux dans le troisième, de celui-ci dans celui du cervelet par un canal creusé sous les tubercules quadrijumeaux (aqueduc de Fallope), et qu'ensuite il se distribue dans les nerfs pour y dispenser le mouvement et la sensibilité. Le processus vermiforme est un portier qui dirige le passage de l'esprit ou pneuma, et règle sa quantité suivant qu'il en est besoin. M. Daremberg a retrouvé un passage jusqu'ici oublié (De dogm. Hip.et Plat., VII. 4. in medio) qui nous apprend que Galien a connu le prolongement inférieur des ventricules latéraux, et que même il y a placé l'origine des nerfs optiques. (On sait aujourd'hui qu'en effet ces ners ont une racine en ce point, sur le corps genouillé externe). Galien a décrit le cervelet, mais ne parait lui avoir reconnu aucun usage spécial. Subordonnant systématiquement l'étude et la description du cerveau à l'élaboration et à la distribution du pneuma, il a à peine mentionné la forme extérieure et les circonvolutions du cerveau dont il n'entrevovait pas l'utilité; il a cru que la substance cérébrale était molle au point de s'affaisser lorsqu'elle était débarrassée de la pie-mère, erreur que lui a reprochée Vesale.

3'Moelle épinière.—Le médecin de Pergame reprend Philotime d'avoir dit que le cerveau est une effiorescence de la moelle, car a-l-onjamais admis que le trone soit une production de la branchej: il pense donc que la moelle procède du cerveau, et de nos jours, il ararit à combattre Gall, M. Serres et autres qui ont adopté Poipnion de Philotime et d'Anaxagore. Selon sa coutume, il recherche pourquoi existe la moelle épinière, de méme qu'il s'est demandé pourquoi il y a deux ventricules au lieu d'un seul. A l'égard de la duplieit de ces ventricules, il n'a trouvé que des explications vaines, ou bizarres qui oni tait dire à Gasp. Hoffmann: avaga nugarum ! lei il propose une raison que M. Daremberg rend de la manière suivante :
« Pour prouver Putilité de la moelle, Galien met la nature en

- « demeure, ou de produire de longs nerfs qui se rompraient infailli-« blement dans leur trajet, ou de voir tout le trone privé de monve-
- « ment et de sentiment, deux alternatives qui seraient fort embar-
- ment et de sentiment, deux alternatives qui seraient fort embar-« rassantes nour Prométhée lui-même, mais dont l'habile architecte
- « de l'univers a su habilement triompher en inventant la moelle. » (page 42.)
- 4º Nerfs olfactifs. Galien n'admet pas franchement ces cordons nerveux comme des nerfs distincts. Il soutient que Polfaction s'opère dans les ventricules antérieurs du cerveau. Théophile fut le premier qui rangea les cordons olfactifs parmi les nerfs.

5° Nous avons déjà indiqué que Galien connaissait à peu près l'origine des nerfs optiques; il admet qu'ils sont creux et ne s'entrecroisent pas dans le point où ils sont accolés.

6° Sous le nom de deuxième conjugaison ou paire, il décrit le nerf du mouvement de l'œil, et il paraît n'avoir distingué ni le moteur oculaire externe, ni le pathétique.

7° Dans la troisième conjugation, il comprend notre cinquième paire, indiquant assez bien le rameau frontal et le nasal de l'ophthalmique, des rameaux pour les dents, les lèvres et la pean de la face.

8º Il admet une quatrième conjugaison pour le palais.

9-11 comprend le nert facial et l'auditifsous le nom de cinquième conjugation, mais indique bien le rijeit de la portion dure qu'il a suivie dans le canal du rocher; il note les anastomoses du facial avec la cinquième paire (troisième conjugaison), au visage, et dit que le premier de ces nerts donne des filets aux muscles de la bouche et au peaucier.

10° Dans la sincième conjugation il parle d'un ner allant au macle large de l'épaule (spinal), et de la portion cervicale du pneumogastrique. Il mentionne les nerfs larryngés supérieurs et inférieurs, et explique, au moyen des récurrents, comment les animaux deviennent muets quand on leur a life pneumo-gastriques. Il reconnait que le neré du disphragme ne vient pas du pneumo-gastrique. Il soutient, contre Aristote, que le cœur n'est-point l'origine des nerfs est que cet organe n'en ambreu que de totts grelès. Galien a découvert un cordon qui communique en haut avec la troisème conjugation: (cinquième paire des modernes) et descend par le canal carstidien pour aller au cou; où-existe un renfiement (gangion cerviela supérieur), et ensuite à la poirtine et aux parties diaphragmatiques. — Après avoir ainsi donné l'origine supposée du grand sympathique, il indique sa distribution dans les viscères, ainsi que ses anastomoses avec le pneumo-gastrique et les branches spinales qui partent de la moelle; il assimile le grand sympathique aux autres nerfs.

14° Enfin, la septième conjugaison cranienne va à la langue (nerf hypoglosse).

Nous n'entrons pas plus loin dans les décils, et nous passons sur les ners cerricaux, sur ceux du braz, de'l avant. bras et dela main, du bassin, de la ouisse et de la jambe; car n'oulvilons pas que nous analysons un travail historique. Cet aperçu suffit pour donner une diéde des connaissances assez précises que Gallen possédait sur beaucoup de points: nous ajouterons seulement quelque chose sur certains faits plus genéraux.

M. Daremberg cite un beau passage dans lequel le médecin de Pergame critique virement Aristote sur ce que celui-ci a placé Portgine des nerfs dans le cœur; mais bientot, lui-même tombant dans l'illusion qu'il reproche au philosophe de Singyre, il ne craint point d'admettre que les tendons participent des nerfs et proviennent, comme ceux-ci, de la moelle et du cerveau. Que devient donc ce précepte qu'il recommande à Aristote, de démontrer ce qu'il avance.

Gallen, que le besoin de systématisation conduit presque toujours, essaie de classer les nerfs en moteurs et en sensitifs, et prenant pour point de départ éctte proposition, base fondamentale de sa doctrine sur l'action du cerveau et des nerfs : que ce qui est mou doit sentir, et que ce qui est dur doit mouvoir, il arrive arbitrairement à une conséquence qui n'est point sans parenté avec nos idées modernes sur le même sujet. Ainsi, dit-il, la partic antérieure du cerveau, plus molle que la postérieure, est le siège des sens, et à mesure que le cerveau avance vers la moelle, il produit des nerfs moteurs en devenant plus dur. La deuxième conjugaison (nerf oculo-moteur) est motrice : la troisième (nerf trifacial) est à la fois motrice et sensitive; la sixième (glosso-pharyng., pneumo-gast., spinal) est sensitive : la septième (hypoglosse) est motrice. A part l'action du spinal, tout cela n'est-il pas admis aujourd'hui? A ce propos M. Daremberg rectifie dans une note une erreur accréditée bien avant Galien par Rufus, et reproduite dans les livres les plus modernes: à savoir qu'Erasistrate faisait venir les nerfs du sentiment des membranes. Il établit d'après Galien , d'abord , qu'Erasistrate reconnaissait cette origine méningienne pour tous les nerfs indistinctement, et en second lieu qu'Erasistrate s'était rétracté dans sa vieillesse, et qu'il avait admis l'origine cérébrale également pour tous les nerfs.

Sous le titre de physiologie expérimentale, notre anteur a consacré un long paragraphe à la description des expériences si nombreuses, si délicates et vraiment si surprenantes, que Galien avait exécutées pour arriver à la détermination des influences fonctionnelles de la moelle et des nerls, expériences dont on n'avait parlé nulle part et qui font voir l'illustre médecin de Pergame dans un iour touffuouveau.

Parvenu à la fin de ses recherches sur l'anatomie et la physiologie du système nerveux, M. Daremberg ne s'est plus trouvé assez de loisir pour soumettre au même travail la pathologie du même système. Il se borne à citer deux observations qui, pour parler son propre langage, valent une longue dissertation sur ce point. On voit dans l'une comment Galien sut diagnostiquer la cause d'une paralysie du sentiment aux deux derniers doigts et à la moitié du doigt médius, chez un sophiste de Rome. Des médecins de la secte des méthodistes firent un vain usage des médicaments topiques sur la main; mais Galien soupconnant une lésion à la moelle, interrogea le malade, qui lui apprit que son mal était survenu à la suite d'une chute sur la partie postérieure du tronc, et « dès lors, dit-il, je de-« vinai que la paralysie était entretenue par un reste d'inflamma-« tion de la moelle ; je transportai à la région dorsale les médica-« ments doux, et j'obtins la guérison de mon malade. » Galien montre ensuite comment la moetle avait été contuse au niveau de la septième vertèbre cervicale. là où nait le nerf cubital, qui se distribue aux deux derniers doigts et à la moitié du médius; et il ajoute qu'on peut, à l'aide de l'anatomie, arriver à reconnaître positivement, non seulement quelle partie de la moelle, mais quel nerf est malade, Certes, si une chose étonne dans l'histoire de l'organisation, c'est de voir la mécanique des nerfs pressentie et presque devinée si longtemps avant cette autre mécanique, d'une étude moins difficile pourtant, celle des vaisseaux sanguins.

L'analyse succincte que nous avons faite de la Dissertation de M. Daremberg ne peut donner qu'une idée imparfaite de la science et du talent qu'il y a déployés; ainsi nous ne. l'avons suivi que dans les recherches qui se rapportent directement à son auteur favori; mais il est juste de dire qu'il a fait de fréquentes excursions dans les écrits de ceux qui ont précédé ou suivi Galien en les rattachant à ce dernier; en sorte qu'il a donné, pour l'anatonie surcout. l'histoire persone comolète du système nerveux avantla Reusissance. Disons, en terrimant que les éloges que nous avons donnés au docteur Daremberg sont loin d'exprimer l'estime que l'on doit avoir pour son heau travail; nous ne serons sans doute que l'interpréte du von de tous ceux qui s'intéressent aux recherches historiques, en engageant ce jeune autura hopoursiure ses savantes et consciencieuses études sur Galien, à faire pour les autres appareils de l'organisme ce qu'il a si bien fait pour l'appareil nerveux, à nous faire connaître enfin les doctrines scientifiques de Galien, puisqu'on ne connaît guère ce grand homme que par sa doctrine systématique. DEBROU.

Des pertes séminales involontaires, par M. le professeur Lal-LEMAND. Tome II. 2º partie, in-8. 4 fr. 50 c. Paris, 1841, in-8., chez Béchet jeune et Labé.

Nous avons rendu compté, lors de leur publication, des trois premières parties de cet ouvrage: celle-ci est entièrement consaerée à Pexposition des moyens propres à constater l'existence de l'affection qu'il a fiit connaître.

Indépendamment des symptomes généraux, si bien décrits par Hispocrate, dans le paragraphe consacré à la consomption doracte, et que M. Lallemand rapporte aux pertes séminales involontaires, cette maladie et traduit par des signes locaux qui doiven appeler l'attention de l'observateur. Ce sont sarrout les pollutions diurnes et nocturnes qui peuvent accompagner l'émission des urlenses et l'excrétion des matières fécales, se produire spontamément, ou sous l'influence de causes soit morales, soit purement mécaniques, L'auteur sépare avec soin les pollutions normales, physiologiques, qui tiennentà une sorte de pléthore spermatique, de celles que l'on doit rapporter à una cirtabilité excessive des vésicules séminales; il indique les moyens de les distinguer sinsi que les caractères qui marquent souvent le passage d'une de ces variétés à l'auteresqui marquent souvent le passage d'une de ces variétés à l'autere-

L'examen des urines en tant qu'elles contiennent du sperme trouve ici naturellement sa place; M. Lallemand insiste principalement sur la présence de granulations transparentes, gélatinformes, qui ne sont autre chose que du mucus sécrété par la paroi interne des véscules, et qui démontrent, suivant lui, la présence du sperme dans les urines.

D'autres caractères peuvent être également fournis par la chimie et l'analyse microscopique pour constater la nature de taches ou de dépôts que l'on suppose d'origine spermatique. Les procédés chimiques sont trop compliqués, trop incertains et trop neu signi-

ficatifs. En est-il de même des procédés microscopiques? Les recherches que M. Lallemand a entreprises à ce sujet l'Ont conduit des résultats assez importants pour la physicologie, et, par aiut e, pour la pathologie pour que nous en fassions ici une mention toute spéciale. Le peu d'espace que nous derons donner à cet article ne nous permettra nécessitement que de noter les conclusions auxquelles est arrivé l'auteur, sans passer par la série de raisonnements et d'expériences dont elles sont la conséquence létitime.

Au point de vue anatomique, le sperme n'est autre chose que du mucus tenant en suspension des zoospermes, corpuscules qui présentent d'autant plus de consistance et des formes d'autant mieux déterminées qu'on les examine sur des organisations plus élevées dans l'échelle des êtres. Sur un même individu la configuration, la densité, la quantité relative de ces corpuscules pour une même proportion de mucus peuvent varier, dans quelques maladies graves par exemple, et spécialement dans les pertes séminales involontaires; mais quelles que soient ces altérations, on retrouve toujours les zoospermes, dans tous les cas possibles, et c'est à tort que Burdach et M. Mandl ont avancé le contraire. Dans le principe, et c'est ainsi qu'on les rencontre dans les canaux testiculaires, ce sont des granulations brillantes, dix fois plus petites que les globules du sang : adhérentes d'abord à la paroi interne de ces canaux, clles ne tardent pas à devenir libres, à présenter une tête ou extrémité renflée, une queue ou extrémité effilée, et s'enveloppent en même temps d'une capsule incomplète et d'une couche de mucus. Ces enveloppes sont les rudiments des spermatophores chez les animaux inférieurs.

Les zoospermes ont acquist tout leur développement lorsqu'ils anvient dans les vésicules séminales; ils y trouvent de nonveiles enveloppes dans le mucus fourni par la paroi interne de ces réservoirs. Mais ce n'est pas là qu'ils se forment, contrairement enoure à l'opinion de Bundach; ils apparaissent dans les tubes séminières. Ce ne sont pas, au reste, des sécrétions, ce ne sont pas non plus des aimaleules; ce sont des produits organisés qu'in aissent de la substance du régletal, ayant d'abord une vie subordonnée à la vie de la souche, jouissant ensuité d'une existence libre et solée, propres en cet dett à servir à la multiplication de l'espèce. Les zoospermes sont en effet les agents de la fécondation; pour qu'il y sit fécondation! il est indispensible qu'ils viennent se souder au disque de l'ovule: Du reste, l'ovule de no tôté parcount les mêmes abbases; il vésible de la surface de l

de l'ovaire, puis il s'en détache en s'enveloppant de membranes qui contienneut les matériaux nécessaires à sa nutrition.—Nous ne pouvous reproduire les preuves à l'aide desquelles M. Lallemand établit cette vérité, les arguments qu'il accumule contre les théories anciennes, contre la théorie dynamique de Burdach; nous arrivons avec lui à la formule générale qui ressort de son travail.

Dans les êtres organisés les plus simples, une partie des tissus élémentaires se développe plus que les autres : elle s'accroit d'abord aux dépens de l'individu dont elle procède, plus tard elle s'en sépare et constitue un être semblable; telles sont toutes les espèces monogynes. Dans les organisations plus complexes, les éléments qui doivent former le nouvel être sont distribués entre deux individus ou au moins entre deux organes différents. Ces espèces de gemmes. dont chacun ne contient que la moitié des éléments qui plus tard constitueront par leur réunion un organisme parfait, s'accroissent d'abord isolément, puis deviennent libres et parviennent au summum de leur développement. Alors, sous l'influence du rapprochement des sexes, l'un de ces gemmes, le gemme male, vient se souder au gemme femelle : l'embryon-est complété ; seulement il n'a pas encore réuni toutes les conditions pour pouvoir puiser dans le monde extérieur des parties assimilables ; il vit pendant quelque temps de la vie maternelle, soit en se greffant sur la mère, soit en absorbant les matériaux déposés dans les enveloppes de l'œuf. Ainsi se passent les phénomènes de la reproduction pour les espèces digynes ; ainsi se comportent les ovules et les granules polliniques d'une part, les ovules et les zoospermes de l'autre. Pour les animaux en particulier. le zoosperme paraît être le rudiment du système nerveux. l'ovule le rudiment des appareils de la vie de nutrition. Ainsi pour tous les êtres organisés, le mode de génération est un et invariable : l'espèce se reproduit par une émanation, une végétation, une exubérance de la substance de Pindividu.

Entrainés par cette brillante digression, nous voilà bien loin de notre point de départ : quelle est la valeur des observations microscopiques pour diagnostiquer la présencedu sperme dans les urines et dens de sature suspecte? En un mot, dans ces circonstances peut-on à l'aide du microscope reconnaître les zoospermes, peut-on constater leur alteration? M. Lallemand répond affirmativement, tout en insistant sur les difineultés qui offritz atolquirus dans sea applications usuelles ce mode d'investigation; nous renvoyons, du reste, à son ouvrage pour les développement.

D'importantes qualités se trouvent réunies dans ce livre ; la luci-

dité et l'éclat du sivie. la richesse des détails, l'étendue des conceutions générales qui se rattachent à l'étude des organes génitaux dans l'état normal et dans l'état pathologique. Nous venons d'en donner une preuve dans l'analyse du mémoire de physiologie qui occupe presque toute la seconde partie du dernier volume. D'autres questions se rattachent encore à ce sujet, questions sociales graves et sérieuses, comme celles du mariage et du célibat forcé. M. Lallemand les a discutées avec un rare bon sens, avec un courage plus rare encore; il a osé dire tout haut ce que bien des gens pensent tout bas, ct plaider la cause des besoins de notre organisme dont les législateurs ont fait si bon marché jusqu'ici. Mais nous ne pouvous nous empêcher de dire en terminant que, tout bien fait qu'il soit, ce livre est incomplet dans l'état où il se trouve aujourd'hui; on y cherche en vain un chapitre sur le traitement de l'affection dont il a longuement exposé les causes et les symptômes; en un mot, la partic pratique en est encore à faire. Espérons que son auteur ne se bornera pas aux deux volumes qu'il a déjà publiés et qu'une nouvelle partic viendra bientôt nous faire connaître la thérapeutique d'une maladie qu'on a dit être, après la folie, la plus grave qui puisse affliger les pauvres mortels.

A. L.

Des écoulements particuliers aux femmes, et plus spécialement de ceux qui sont causés parune malacie du cot de la matrice, par N. TROUSSEL, Paris, 1842, in-8, chez Béchet jeune et Labé.

Voici un travail qui sous un titre et une forme modestes renferme d'excellents préceptes pour les médeins qui veulent se livrer, avec connaissance de cause, à la pratique de leur art. Dans cet opuscule, point d'emphase, point de thoires vaines, point de briblantes inutilités. Homme d'expérience, M. Troussel a roulu faire part à sez confèrers de ses judicieuses renarques pratiques, et l'on va voir qu'il a randu de vrais services aux jeunes médeins encre noqu'il a rendu de vrais services aux jeunes médeins encre notremme.

L'ouvrage se divise en quatre parties. Dans la première, l'auteur a exposé quelques généralités; dans la seconde, il a posé le diagnostic des écoulements blancs; la troisième est consacrée au traitement; et la quatrième renferme quelques observations. Examinos rapidement ces quatre parties.

Après avoir dit quelques mots sur les fonctions de la génération chez la femme et sur l'âge critique, l'auteur divise ainsi les écoulements qui ont lieu par les organes génitaux des femmes, soit en santé, soit dans certaines maladies : 19 écoulements sanguins, 29 sé-

reux, 3º muqueux, 4º mucoso-purulents ou puriformes, 5º purulents, 6º sanieux.

Relativement aux écoulements de sang, M. Troussel fait des réfacions très justes sur les pertientes et les préfendues fausse conches, et pose ce précepte important : « Toutes les fois qu'on est appelé aure pres d'une femme qui est pries d'une perte, il faut de toute encessité l'examiner par le toucher, pour s'assurer de l'état de la matrice. Sans cette précentijon, on s'exposerait souvent à ne pas reconstite la véritable causse de l'hémorrhagie, et, par conséquent, à ne prescrire que des morres insuffissants ou nuisibles.

Los écoulements serveux et muqueux sont rapidement examinés, sous le rapport de leurs, causse; puis l'auteur di seulement quelques mots des écoulements puriformes, qui font le sujet principal des on travail, et dont il aura, par conséquent, à entretenir longuement ses lecteurs. Viennent ensuite les écoulements purilents et sanieux qui lui fournissent Poccasion de prouver qu'il a étudié avec soin leurs causes; mais dont nous ne parlerons pas ici, ayant hate d'arriser au disonnetté.

La deuxième partie, avons-nous dit, est consacrée au diagnostic des écoulements blancs. M. Troussel commence par rechercher les qualités physiques du liquide, noorbide qui s'échappe du vagin, et, à l'aide de ces qualités physiques, il parrient à établir quelques caractères des écoulements sanguinolents et mucoso-purulenis. Mais c'est lorsqu'il arrive à l'exploration des parties géniales, qu'il fournit à la praique des préceptes précieux. Il pose d'abord tes règles du toucher, qu'il durise en hyprograftique, vograndes règles du toucher, qu'il durise en hyprograftique, vograndes processes qu'il de la comme de la

Pour le toucher hypogastrique, il indique la manière dont on doit procéder pour artiver à des résultats précis, et qui consiste dans plusieurs précautions qui, au prenier alord, pourraient partire minutienses, mais qui sont réellement importantes, telles que la pression lente et graduée, le point de comparison pris sur les os voisins, etc. Les differentes précautions à prendre pour pratiquer avec fruit le toucher vaginal et rectal ne sont pas exposées avec moiss de soin.

L'examen à l'aide du spéculum est décrit dans un article important. M. Troussel se sert ordinairement du spéculum bivalve de M. Johert, si ce n'est toutefois pour l'application des sangsues, qui demande l'emploi du spéculum d'une seule pièce. Au reste, il n'attache nas une importance excessive au choix de l'instrument. Mais ce qui lui parait avec raison important, c'est la position de la femme et l'introduction du spéculum. Il entre sur ces deux points dans des détails, dont tous les hommes de pratique apprécieront l'utilité, et nous l'approuvons entièrement lorsqu'il dit : « J'ai Insisté sur ces détails, qui, peut-être au premier abord, paraitront minutieux, surtout aux médecins qui n'ont pas été dans le cas de traiter beaucoup de maladies de femmes ; mais c'est que je sais par expérience que les explorations, et toutes les opérations pratiquées sur ces régions, offrent souvent beaucoup de difficultés que le praticien seul peut apprécier et vaincre. En ne négligeant aucune de ces ressources, les malades y gagneront toujours, sous le rapport de la précision du diagnostic et de l'efficacité du traitement. » Une position qui a paru à l'auteur beaucoup plus commode que toute autre. lorsqu'il s'agit de pratiquer une opération de longue durée, une application de sangsues par exemple, c'est celle dans laquelle les femmes sont couchées de côté sur un lit dans la position qu'elles prennent pour recevoir un lavement.

Vient ensuite un exposé rapide des objections faites contre le spéculum, objections que l'auteur n'a pas de peine à réfuter : puis il passe en revue toutes les difficultés que l'état de virginité, l'état du vagin, la position, les altérations de l'utérus, etc., peuvent apporter dans l'exploration; mais s'il les expose, c'est pour nous apprendre à les surmonter toutes.

Suit une description exacte des granulations, des érosions, des ulcérations de la matrice, dans laquelle M. Troussel, ne perdant jamais le point de vue pratique, a soin d'indiquer au lecteur quelle estla meilleure manière d'explorer ces diverses lésions, afin de por-

ter un diagnostic sur.

Dans la troisième partie qui est la plus étendue, nous trouvons exposés dans tous leurs détails, les moyens de traitement les plus utiles, d'après l'expérience de l'auteur, jointe à celle des médecins qui se sont , dans ces dernières années, spécialement occupés des maladies utérines. Il passe en revue 1° le repos dont il apprécie la valeur; mais qui ne doit pas être absolu comme le veulent quelques médecins; 2º le régime ; 3º les boissons ; 4º les bains qu'il faut prescrire dans la plupart des cas; 5° les laxatifs, qu'il recommande particulièrement; 6° les saignées réculsives, à la manière de M. Lisfranc; 7° les saignées, qui n'ont jamais entre "Ses mains produit d'accidents, mais qu'il feut appliquer avec soin, et suivant les règles qu'il à tracées parfaitement : nous engageons beaucoup le lecteur à étudier ce passage, car l'application des sangsues sur le. col utérin n'est pas aussi facile qu'on pourrait d'abord le croire ; 8° la cautérisation, qui attire particulièrement son attention.

Le caustique choisi par M. Troussel au milieu de tous ceux qui ont été employés, c'est le nitrate acide de mercure préparé d'après la formule suivante :

2 Mercure pur

100 grammes. Acide nitrique pur à 850 200 grammes.

Faites dissoudre le mercure dans l'acide nitrique, et évaporez la dissolution pour obtenir 225 grammes de liquide, que l'on conser-

vera dans un flacon bien fermé.

Quels sont les motifs qui ont engagé M. Troussel à employer le nitrate acide de mercure, plutôt qu'un autre caustique? C'est ce qu'il ne nous apprend malheureusement pas. llestinutile de dire, d'ailleurs, qu'il ne recommande pas l'application de ce caustique puissant, sans indiquer avec un soin très grand toutes les précautions nécessaires pour éviter tout accident. Les effets de cette cautérisation ne sont pas décrits avec moins de précision.

Enfin, les bains locaux, les cataplasmes intérieurs qu'il est si difficile de maintenir en place, les éponges, les tampons de charpie, ont aussi leur tour, et les considérations dans lesquelles entre l'autenr à leur occasion ne sont pas moins pratiques.

Quelques observations rapidement exposées complètent ce travail. On a vu que nous avons généralement approuvé tout ce que nous avons pu citer, et nous devons dire que si l'espace ne nous est manqué nous aurions eu necroe beaucoup à citre et à approuver. S'ensuit-il que nous accordions à cet opuscule un rang parmi les grands ouvrages de pathologie? Non sans doute, et nous le ferions que l'auteur serait le premier à nous démentir. Cet ouvrage, nous le rôpelons à dét conque dans un but tout pratique. M. Troussel a vu combien, faute d'une foule de petites précautions, on missit au succès du traitement, et il a voulu éfirer à ses confrères des titonoments qui l'ont peut-être entrevé hit-meine au commencement des a cargée, mais elle a c'ét étufié per reque uniquement sous le point de vue pratique, et c'est ce qui lui donnera du prix aux yeux des médecins qui connaissent les difficultés de notre art.

Restent quelques réflexions critiques ; car qui peut rendre compte d'un ouvrage sans un peu de critique? Nous aurions voulu que le traitement fût appuyé sur des faits particuliers analysés avec soin, et que l'auteur ne s'en fut pas tenu à une appréciation générale. Nous serons heureux si cette réflexion engage M. Troussel à multiplier ses recherches, et à faire un traité plus complet de ces maladics qu'il importe tant de connaître et de guérir ; car d'après ce travail du'on peut regarder comme un résumé, nous ne doutons pas que M. Troussel ne se mit faeilement à même de remplir cette tache importante. Nous pensons aussi que ses observations devraient être un peu plus détaillées, et surtout qu'il faudrait des preuves plus nombreuses pour admettre, comme il le fait, qu'une simple inflammation chronique du col de l'utérus peut dégénérer en cancer : terminaison qu'un traitement convenable pourrait prévenir. Mais ce sont là des différences d'opinions qui sont sujettes à discussion et sur lesquelles nous n'insistons pas. Bornons-nous à redire, en terminant. que ce travail, sous un extérieur modeste, a pour lui, la clarté, la précision, et l'utilité pratique, qui manquent à de grands ouvrages pompeusement annoncés.

Guide du médecin praticien, ou Résumé genéral de Pathologic interne et de thérapeutique appliquées: par M. Valleix, médecin du bureau central des hôpitaux, etc. 3<sup>no</sup> et 4<sup>no</sup> livraison; Paris, chez Le Normant.

Nous avons déjà entretenu nos lecteurs du plan général de cet ouvrage et de l'esprit dans lequel il a été conçu. Nous avons fait connaitre son caractère éminemment pratique, et nous avons signalé ce qui le distingue des autres ouvrages de ce genre. Aujourd'hui, nous nous bornerons à dire un mot des deux livraisons qui ont part dans ces derniers mois.

L'auteur y traite des malodies du larynx, sujet difficile et sur lequel ont ét publiés beaucoup de documents contradictoires. Cétait donc, nous le reconnaissons un travail très pénible que de classe convenablement et de décrire avec clarfe ces affections qui pour siège un organe fort important. Voicl comment M. Valleix a divisés on sujet. Il décrit i el aryngife aingué stimple; 2º la tarbiés de la consensation de la consensatio

braneuse. C'est là que s'arrête la 4<sup>me</sup> livraison. Viendront ensuite, d'après ce que M. Valleix a annoncé, les descriptions de la laryngite ulcéreuse, de la laryngite ædémateuse, et enfin, de l'aphonie.

Ge eadre nous paralt très bien tracé, surtout en le considérantdu point de vue où s'est placé l'auteur. Tout, en effet, y est praique, et c'est ce qu'il a soin de faire observer à plusieurs reprises, losqu'il traite séparément la laryagite stidiusse et la laryagite codémateuse, dont l'une, n'est qu'une variété de la laryagite stidiusse et la laryagite et de la laryagite stidiusse et la laryagite est ainsi aux. yeux du pathologiste théoricien, il n'en est plus de men aux yeux du praticien; car ces deux états mobrides, quelle que soit leur origine et leur nature, n'en revêtent pas moins des caractères particulliers, qui demandent des moyens hérapentiques et des maladies bien distinctes, (out il faut reconnaître les causes, les symptomes, la marche, etc.

Nois approuvons donc sans restriction cette manière de procéder, massil est une mélioration qui nous a plus frapsée encore, quoque M. Valleix n'ait point cherché à la faire ressortir. C'est d'avoirtenté de débrouiller cette histoire si confuse de la laryagie choraque, qui sous le nom de phthisie laryangée, embrasse tant de maladies diverses. Déji il a décrit s'eparément les symptômes de la laryagite chronique; nous verrons dans les livrasions suivantes, comment il vaitera les laryagites ulereuses et démateuse, et noureviendrons alors sur ces maladies du laryax si importantes à connulte.

La laryngite striduleuse et la laryngite pseudo-membraneuse, croup et pseudo-croup, on têté pour M. Valleix Poccasion de recherches importantes, et nous y avons remarqué, outre les considerations prafiques qui abondent, comme dans les premières livraisons, desconsidérations pathologiques d'un haut intérêt. On n'avait pas encere décerminé d'une manière aussi claire, aussi positire, la nature inhamateure de la laryngite striduleuse; et l'examentation de la largne de la l

Quant àl'histoire de la laryngite pseudo-membraneuse, noius y avons remarqué entre autres le passage où l'action de l'émétique dans cette maladie est appréciée à l'aide de faits extrémement intéressants. Nous ne doutons pas que cet article ne contribue beaucomp à répandre l'usage de ce moyen si simple, qui n'est pas encore assez généralement adopté.

En voilà assez pour engager les praticiens à consulter un ouvrage, qui réunit sous leurs yeux les résultals les plus utiles de l'expérience des auteurs les plus célèbres , et dans lequel, l'anteur, en simplifiant toutes le squestions pathologiques et thérapeutiques, nous paraît avoir trouvé le meilleur moyen de rendre noire art en même temps facile et stir.

# MÉMOIRES

### OBSERVATIONS.

DUN 1849.

OBSERVATIONS D'INFLAMMATION DE VEINES DU FOIE : 1° DE LA VEINE-PORTE, PRODUITE PAR UNE ARÈTE DE POISSON; 2° DES VEINES SUS-HEPATIQUES, DUE AU VOISINAGE D'UN ABCÈS MÉ-TASTATIQUE : SUIVIES DE QUELQUES RÉFLEXIONS :

Par Ennest Lambron, interne des hopitaux, membre titulaire de la Société anatomique.

Les observations sur les inflammations des veines du foie sont en petit nombre : peu d'auteurs se sont occupés de cet ordre de lésions, et encore n'ont-ils presque exclusivement parlé que des altérations de la veine porte. Il faut arriver jusqu'au mois de novembre 1839 pour trouver un mémoire(1) où l'on ait réuni ce que l'on possédait sur les inflammations de ces vaisseaux et formé un ensemble de ces faits pathologiques de manière à en tirer quelques déductions physiologiques et médicales pratiques.

Ce travail, d'un auteur consciencieux, aussi complet que le peu de matériaux épars dans la science pouvait le permettre, montre combien de nouvelles observations sont encore nécessaires pour qu'il soit possible de faire une véritable monographie sur ce sujet. C'est afin de concourir à ce but que l'ai cru

<sup>(1)</sup> De l'inflammation du système veineux abdominal, par le docteur Fauconneau Dufresne, Gazette médicale de Paris, du 16 novembre 1839.

utile de publier les deux faits que je possède sur les altérations de cet ordre de veines, regardant comme du devoir de tout médecin d'apporter dans le domaine scientifique ce qu'un hasard heureux vient ôffir à son observation.

Ons. I. Philibite de la veine-porte, produite par une arâte qui traversa l'extrémité pylorique de l'estomac, la tête du paneréas et s'implanta dans le tronc de la mésentérique su-périeure. — Le 4 juin 1841 entre à l'hopital de la l'uté, salle Saint-Athanase, n'i 5, le nommé François Roussy, journalier, âgé de 60 ans, de petite taille, assez bien muselé, mais cependant paraïss sant encore plus vieux que son âge. Depuis quelques semanias comlande souffre de l'estomac, a de temps en temps des envies de vomir, et vê très difficilement à la selle. Ne sachant à quelle cause utribuer ce malaise, si ce n'est, dil-il, à ce qu'il croyait avoir trop de blé; al s'alministra lui-même, il -7 a une huitaine de jours, un grain d'embigue, qu'in e lui procura auture. amélioration. Le jour de rog quirée à l'hôpital il est pris de frissons irréguliers et d'envies de vomir, il dort mal la nuit.

Le 5 juid, à le "visité du matin, examiné avec soin, on trouve le poulta pau près normal; la respiration excellente; la langue blanche, quelquue envite, de romir, de la constipation: il accuse dans l'hypochondre droit des douleurs qui se présentent sous forme d'un majaige confluyares des exacerbations que le malade compare à des grampes très vives; la pression sur cette région est à peine douloureus; le foice et la raie out leur volume normal; les autres fonctions paraissent se faire régulièrement. (Limonade vineuse, le quart.) 6 et 9 tifui. Es ristesson se se sout jus montrés; mais les douleurs

dans l'hypóghondro ont été très violentes et ont heaucoup fatiqué le malade; la langue est couverte d'un enduit blanchâtre, il y a quelques envies de vomir, la pression sur l'épigastre n'est pas douloureuse, la constipation persiste. (Un grain d'émétique, cau de veau, julep.)

Le 8 le malade est plus souffrant, les douleurs ont été très vives dans la journée, la peau et les selérotiques ont pris une légère teinte jaunatre, les urines n'ont pas une couleur jaune bien appréciable.

Le 11, les douleurs dans l'hypochondre droit persistent toujours avec des exacerbations de temps en temps. La teinte letérique des setérolique, et de la peau est plus prouoncée. Les urines examinées jusqu'à ce jour avec l'acide nitrique n'avsient rien donné: aujourd'unt est alcide développe une couleur verte eui passe au rose avec

excès d'acide. (200 grammes de sang sont tirés par six ventouses appliquées sur la région du foie.)

Le 13, la douleur est moindre; mais le malade a eu des envies de vomir et qu'elques frissons le soir, suivis île chaleur et de sueurs; la langue est sèche, couverte d'un enduit noiratre, il a le hôquet et a rendu quelques selles liquides verdătres, le pouls est à 96. Le volume de la ratern'est pas sensiblement augmente, ependant à suide l'acoès rébrile bien caractérisé on administre, 20 centigrammes de sulfate de unine.

Le 13 l'état est à peu près le meme qu'hier, le hoquet se montre de temps en temps, le milade a eu quelques frissons la nuit, le stade de chaleur a manqué, he sueures ont été môine à bondanies, il offre encore un peu de fièrre le matin, 80 pulsationis par minute. (Vésicatoires sur l'estomac pour arrêter le hoquet, 20 centigrammes de sulfate de dunine b bouillon.)

Le 14 le sulfate de quinine administré denx jours de suite n'a point arrété ou modifié les frissons et les accès fébriles ; le hoquet s'est montré encore quelquefois. (Eau de Seltz, tisane de gomme et de grossille.)

Le 15, les accès fébriles simulant des accès de fièvre intermittente avecplusou moins de régularité dans les trois stades et résistant à Pemploi du sulfate de quinine; le hoquet, Pictère, les douleurs de Phypochondre droit; Pabsence de l'ésions dans d'autres points du corps et le volume à peu près normal de la rate, font porter le diagnostic de phiévite hépatique.

Le 17 le malade est dans cet état qu'on a décrit sous le nom d'état putride chez les vieillards. (On presorit de l'eau maguésieme.) Le 18 le malade va un peu mieux, la coloration ictérique semble moins protonicée. Le 22 et le 23 on donne de nouveau une bouteille d'eau magnésieme.

Le 24, le malade se sentant mieux demande à manger : on lui donne le quart; le soir il est pris de frissons violents avec fièrre; mais cette fois les stades sont confondus, car les frissons ont lieu en même temps que le corps est couvert de sueurs abondantes, les urines renferment beaucopp moins de bile.

Le 23 la fièrre n'a pas sensiblement cesté et semble vouloir devenir continue, la peau est couverte de surur; la langue, qui les jouns précédents s'était humectée, rederient sèche, le malade se plaint également de ses douleurs qui l'avaient quitté depuis cinq ou six jours.

Le 26 et 27, les frissons apparaissent de nouveau avec hoquet de

temps en temps, la fièvre a pris le type rémittent, le pouls est résistant et assez développé, l'auscultation fait percevoir un peu de râle exépitant avec souffile léger à la base du poumon droit, le maladeest très abatun. (Vésicatoire sur le coté droit de la poitrine.)

Les 28 et 29 le malade s'affaise de plus en plus; il a un peu de délire : son pouls petit et dépressible est à t04; il meurt dans la nuit du 29 au 30 juin.

Autopsie, trente heures après la mort. Légère teinte ictérique de tous les tissus. -- Point de sérosité dans l'abdomen.

Le foie a son volume normal; sa couleur est d'un jaune verdàtre foncé ou bronzé. Les membranes d'enveloppe sont saines, seulement la séreuse offre en quelques points des adhérences avec le feuillet périonéal qui recouvre le diaphragme. La vésicule bitiaire a son volume ordinaire; elle offre également quelques adhérences séreuses. Elle est remplie d'une bile qui a tous l'es caractères de la bile ordinaire.

En disséquant le pédicule vasculaire du foie et surtout les canaux biliaires qu'on trouve un peu dilatés, une incision, faite par mégarde, laisse écouler une petite quantité d'un liquide rougeaire, sanieux, mélangé à quelques petits flocons de pus. Je crus d'abord que ceta venait deces canaux biliaires ; Jouvre alors le duodénum et je cherche si lecanal cholécioque ne serait pas oblitéré à son embouchure; i en terouve rien d'anormal, une bile jaundre répaises s'éconle même facilement du petit tubercule sur lequel est la lumière de ce conduit biliaire. On incise le canal dans sa longueur: il ne laisse échapper que de la bile, si n'est point mahale. Une ligature est posée sur le bout supérieur pour empécher que la bile, en continuant de fluer, ne gène dans la dissection des autres vaisseaux du pédicule du foie.

Bientot il est facile de voir que ce pus vient de la veine porte. On nicise ce valsseau, et il en sort ui flot de liquide lie de vin. En suivant les racines ou les divisions mésentériques de cette veine, on trouve sur le tipne de la veine mésentérique supérieure un corps étranger que l'on reconnut aussitôt pour une arête de poisson. Celle-ci, implantée dans la tête du pancréas, traverse obliquement de haut en base et d'avant en arrêter la paroi antérieure de cette veine, plonge dans sa cavité, et s'est engagée d'un on de deux millimètres dans la parci postérieure et épaisse de ce même vaisseau. Sa longueur est d'environ trous centimètres, sa grosseur est celle d'une forte épingie, elle est jaunàtre, dure et résistantes l'extrémité qui est engagée dans la veine est contourée en forme de tire-bouchon (1).

<sup>(1)</sup> Il serait difficite de dire d'une manière précise à quelle espèce de poisson cette arète a appartenu ; quelques personnes ont pensé qu'elle

Au niveau de l'ulcération produite par ce corps étranger la veine mésentérique a sa cavité oblitérée par des fusaes-membranes de couleur grise ardoisée. Celles-ci sont adhérents- et font parfaitement corps avec les parois de ce vaisseau; elles s'étendent depuis les embouchures des petites veines, qui viennent directement de la partie supérieure du jéjunum, jusqu'à l'orifice de la veine replénique, en devenant de moiss en moiss adhérentes : et même l'une d'elles s'avance et flotte un pru sur cet orifice qu'elle recouvre à peu près à moitié. Au dessous de cette oblitération les divisions ou racines de cette grande mésaraique sont sians, seulement elles renferment és caillots sanquins fibrineux daines, seulement elles renferment és caillots sanquins fibrineux daines, seulement elles renferment des caillots sanquins fibrineux daines dans l'étendue de quelques ponces.

La veine splénique à son calibre, sa couleur et sa consistance ordinaires, mais elle contient une certaine quantife du liquide conteur lie de vin que nous avons défà noté en ouvrant le tronc de la veineporte. Il est visaembable que ce liquide aura coule, après la mot et peut-être pendant la dissection, dans cette veine splénique parfaitement saine d'ailleurs, comme is viens de la dire.

Avant de suivre plus loin les altérations veineuses, il était curieux de savoir comment cette arête avait pénétré là. Etait-elle venne direclement de l'estomac ? C'était la première question qu'on devait naturellement se faire. On remet alors en place cet organe qui avait été seulement soulevé pour faire la dissection du pédicule vasculaire du foie, et l'on voit facilement sur la face postérieure de l'estomac, à un centimètre environ du pylore, un point brunatre d'un millimètre de diamètre, correspondant à l'extrémité libre de cette arête et offrant à son centre une petite dépression reconverte d'ailleurs par le péritoine lisse et sans la plus petite frace d'adhérence. La face interne de l'estomac, examinée dans le point correspondant à ces traces de lésion, n'offre pas de tache brunatre, mais on y voit un petit pertuis dans lequel on engage facilement la pointe d'une épingle. Une soie de sanglier nous montre que c'est l'ouverture d'un petit trajet qui comprend à peu près l'épaisseur des parois de l'estomac, mais est terminé en cul de sac, c'est à dire est oblitéré au niveau de la netite dépression que nous avons remarquée sur la face externe de l'estomac.

Quoique ce trajet ne soit plus perméable et qu'on ne trouve plus

venait d'un poisson chondroptérgien, dont la salaison aurait durei le que ette, par ex.laraie (*Raja batts*, Cuv. — *Darybatus*, Biniv); elle paralt resemblier d'avantgaé a celles des carreits (*Pleutonetes platessa*;) et ce qui confirmerait ette idée, o'est que ce poisson est très commună Paris, d'un prit rès peu dieve, et que le peuple en fait un grand usage.

d'adhérences séreuses sur la face externe de l'estomac, parce que très faibles elles auront anas doute été rompues pendant les efforts de vomissements, il ne parcit pas douteux que cette arète n'ait traverse l'estomac dans le point que nous venons d'examiner, pénétré la tété du pancréas dans le point correspondant, et, cheminant toujours, ait perforé la paroi antérieure du trone de la grande mésaraque, dans laçavité de laquelle elle est entrée en causant les désordres une nous avons indiqués.

Si mainemant nous passons à l'examen de la veine porte et de ses branches hépatiques, on trouve le trone de cette veine non oblitéré, mais rétréei par de fausses membranes très peu adhérentes aux parois veineuses qui paraissent seulement un peu épaissée. Le sunsipre porte est rempli de pas médangé de sang et dans certains points de pus philegemoneux. Si l'on suit plus loin les divisions hépatiques de pus philegemoneux. Si l'on suit plus loin les divisions hépatiques de tet veine, on en troure quelques unes remplies du même liquide lis de vin avec leurs parois tantôt saines, tantôt enflammées, épaissée et présentant dans quelques points des fausses membranes d'un gris-ardoisé. D'autres contienment seutement des caillois de sang qui se priotogent jusque dans de très petutes ramifications de ces divisions velocueus. Enfin d'autres branches soit resées étrangéres à ca désordres et sont parhitement saines.

Le foie n'offre point d'abéca métastaliques; mais son, tissa au.

bes vilnes sis hepatiques sont parfaitement saines et ne renferment due tres peu de sang.

Les reins, la raie, et les intestins ne sont point malades. Le pommon droit offre un peude pheumonie hypostatique; mais ni le droit ni le gauche ne présentent la trace du plus petit abcès. Le cœur assez volumineux contient quelques caillots; le ventricule droit en renferme un qui est fibrineux et se prolonge dans l'artère pulmonaire.

Oss. II. — Philbita d'une veine sui-hépatique, due au voininga d'un obées meitratique d'uner d'ains le Trène inéme de cette veine. — Le 18 avril 1847; unité à l'Itôpital de la Prité, salte St.-Athanae, n. 84, le nommé Pastou (tean); d'hairètidré, agé de 48 ans, d'ane taille moyenne et d'un sajvele jiunie pallé un peu pâle. Ce malade parait imbécille, ses idées sont biraires il dit être entré à l'hôpital pour se rejoes quelques jouis, ne veuir point des conseils du médein, et désire se soigner fui-médite; qu'où fui domné de a tissue ordinaire te du boullon, et qu'on le faisse l'àsiquille, c'est lout ce qu'il demandé. Cependant, en le faissi téaire; il tiude apprend qu'il y a une hitaire de jours, un soit éti renireit i faird chez lut, il fut attaqué par des findividus qui fui volerent soit argient, parès l'avoir étendu par terre d'un coup de blaon sissent su'il la téle. Depuis cette époque il est souffrant et à de la fiévre, sur touit le soit; justone-à la l'égiat blem porté.

On ne trouve aucune plaie ni timeur à la tâte; sealement la pression est légèrement doulouireus sur le point perçud; muis cet homme à l'air soulfrant, son état général est mauvais, le pouls est fréquent (80 puisations) et fort, la peau est un jeuc dannel, lea gonnemettes sont rouges, la langue est jaunaire, il à beaucoup de soif. Dépuis quelque temps, la digière mal ce qu'il mange et a un appletu capriciux; il vomit de temps en temps; la pression a l'épigastre est un peu doulouireise, oun n'y sent point de tumeur; il a quelquierois des collquies et des aiternatives de conslipation it de diarrhée. La respiration est un peu génée, on trouve de la matité à la base du poun ou droit jusqu'il la bastieur de l'angite de l'ompolate, du râle crépitant et un peu de résonance de la voix jes crachais sont muqueux et peu abondants. Les autres fonctions sont réquilères, (Saignée de trois palettés, 3 à 400 grammes ; tié. de gomme sucrée, jule, béchique, bouillon.)

Le 19, l'état du poumon est meilleur, le râle crépitant est moins nombreux et moins sec, le pouls hat toujours à 80, mais il est moins fort. Le 31, l'état général n'est pas chaugé, la poumonie n'e pas continué de s'améliorer. (Vésicatoire.)— Le 29, au milieu de la journée, le malade est pris de frissons assez violents suivis des deux stades, chaleur et sueurs. Le volume de la rate est manifestement ausmentée. Le 23, l'état fébrile se répète à peu près à la même heure : on lui administre 15 centig. de sulfate de quinine.

Ces siccès (bhriles disparaissent, mais l'état général du malade ne s'améliore pas. De temps en temps il vomit le bouillon qu'on lui donne; la base du pommon droit est toujours engouée, il y a de la matité, absence de respiration et quelques rales légers avec un peu de résonnance de la voix. On prescrit un second vésicatoire que le malade ne laisse point appliquer. Il ne veut plus rien prendre, ni potion, ni tissue.

Le 7 mai, Jes accès de fièvre que nous avons observés apparaissent de nouveau. Les trois statels sont très marqués : la rate est un peu volumineuse. Sulfate de quinine 30 centig.). Les jours suivants, malgré l'administration, du sulfate de quinine, les accès de fièvre continent, mais les stades ne sont plus aussi réguliers : les sueurs se montrent en même temps que les frisons. Le malade ne dort point, il vomit de temps en temps la tisane ou le peu de bouillon qu'on parvient à lui faire prendre. (Sulfate de quinine 50 centierrammes : luien diacodé.)

Le 21 mai, on change le malade de place et on le met au n. 27, dans un lit exposé aux rayons du solcil. Pendant deux ou trois jours, les accès fébriles cessent, son état général va mieux, quoiqué ce malade soit toujours faible, amaigri et de couleur jaune saille. Il essaie de prendre quelque nourriture, la première fois il a digère bien; puis peu après son estomac devient càpricleux, il rejette les aliments our il avait bien disérés la veille.

Le 25 mai, les aceès de fièvre reviennent et sont accompagnés de délire; puis le mialade est pris de diarrhée billeuse. Le 27, la fièvre devient rémitterite; la langue et la bouche se schent; le délire continue; les sueurs abondantes et l'écoulement diarrhéique affaiblissent et mjaisen! le malade. Il ne veut pas prendre les piùles d'opium et les lavements amidonnés et opiacés qu'on lui precrit, il vomit souvent le peu de boisson qu'on parvient à lui faire boire. Enfin le 5 juin, le malade meurt épuisé par la fièvre et la diarrhée colliquative qui ne l'a pas quitté pendant les huit derniers jours.

Autopaie. Le lobe inférieur du poumon droit offre tous les caractères d'une pnéumonie au deuxième degré et qui passe déjà à l'étatchronique. L'estoume présente vers l'extrémit gylorique de la petife courbure un cancer ulcéré qui a détruit la maqueuse dans l'étendue d'une pièce de deux francs. Ce squirrhe forme une tumeur peu prononcée: elle est aplaite et a environ cinq centimètres dans son plus grand diamètre. Le reste du canal intestinal n'offre rien de remarquable, seulement la muqueuse est très pâle et décolorée. Les autres organes sont soins. Le cuiri-cherelu n'offre pas de loisée. appréciable, le cerveau n'est pas malade, mais il est plus petit et pèse 800 grammes, un tiers moins que le cerveau ordinaire d'un adulte.

Le foie a son volume normal; sa couleur rouge ordinaire due au sang qui traverse cet orgine est remplacée par une conteur jaune paille uniforme, il est comme graisseux. Cependant une certaine étendue de sa surface est pointillée de rouge, et cette portion, parfaitement limitée, contraste d'une manière très évidente avec les autres parties jaune paille de cet organe. Il est facile de voir que ces petits points rougekters régulièrement disposée ne sont autre chose que les veines intra-lobulaires remplies de sang et apparentes au centre de lous les lobules.

Pour chercher la cause de cette disposition et savoir pourquoi tous les lobules n'ont pas ainsi leur veine intra-lobulaire congestionnée et apparente, on incise le foie et Pon dissèque les veines sus-hépatiques.

On trouve disséminés dans la substance hépatique sept ou hiut foyers purulènts, sur la nature desquels je n'avais pas osé me prononcer tout d'abord, i n'ayant point trouvé de phiébite ni dans les veines des membres, ni dans celles des organes parenchymateux, mais qu'un grand nombre des membres de la Société anatomique, et M. Le professeur Cruveilhier lui-même, ont également reconnus pour des aboès métastatiques.

Le plus considérable était gros comme un œuf de poule. Lorsqu'on les coupait, on remarquist sur la section que la circoniférence était couleur lie de vir, juis d'eventsi gristire en se rapprochant du centre où le tissu hépatique était altéré, diffluent ou complètement disparu, et remplacé par du pus sanieux, rouge, gris ou jaune sale.

Un de ces abcès se 'rouvait très près d'un des troncs des veines sus-hépatiques, qui vieinent se rendre dans la veine cure, au moment où elle est encore accolée au côté droit du lobe de Spigel. Cet abcès avait par son voisinage enflammé et envahi le tronc veineux, de telle sorte que celui- i présentait à quelques lignes de son embouchure dans la veine cave une ulcération d'environ huit millimétres dans son plus grand diamètre : aussi le pus refluiel très facilement de l'abcès dans la avvité de ce vaisseau. La partie de la veine comprèse entre cette ulcération et la veine cave était rocouverie

de fausses membranes assez épaisses qui protégeaient la membrane interne du contact du pus. Au dessus de l'ulcération : le vaisseau était violemment enflammé, et son calibre était oblitéré par des fausses membranes et un caillot fibrineux assez résistant. La circulation s'était donc ainsi acrété au dessus de cet obstacle dans toutes les branches de cette veine sus-hépatique; aussi toutes les ramifications de ce vaisseau étaient-elles remplies jusque dans leurs divisions ultimes par du sang coagulé. C'était là une injection solide, naturelle, qui nous permit de voir d'une manière admirable la disposition et la distribution de ces veines; avec le scaluel, une loupe simple et par des incisions bien disposées, nous avons pu les suivre jusque dans les lobules, et voir que le pointillé observé sur la surface du foie tenait à la coagulation du sang dans toutes les veines intra-lobulaires dépendant de ce trone veineux sus-hépatique, tandis que la circulation avant été conservée dans toutes les autres veines sus-bépatiques, le foie avait une couleur jaune pastie uniforme, comme celle qu'on a lieu d'observer dans les foies gras ordinaires

Les canaux biliaires ne présentent point d'altération, mais la vésicule est remplie d'une bile blanchâtre ou mieux d'un jaune paille sale. Ce liquide est plus fluide qu'à l'état ordinaire et a quelque chose d'auteux.

# Réflexions sur ces deux observations.

La première observation nous montre un fait unique jusqu'ei dans la science et qui sera toujours difficile à diagnostique, mais qu'il sera possible de reconnaître, je crois, pour une Philibile, à cette fièvre affectant la forme intermittente avec seis trois stades (Frissons, chalenr, sucur) plus ou moins régnières débutant quelquefois après un léger malaise, quelquefois tout à coup, mais dont la marche présente beaucoup d'irrégnarité; résistant au sulfate de quinine; cessant d'elle-mempendant quelques jours, pour revenir souvent avec plus d'intensité; puis qui ne présente plus de stades bien distincts, les sucurs se inontrait en même temps que le frisson, et prend bientôt le caractère continu avec des exacerbations soit le jour, soit la nuit. Joignez à cela l'affaiblissement graduel et le dépréssement du malade; la langueséche, couverte ainsi que les

dents d'un enduit fuligineux; la teinte terreuse du visage, et le délire dans lequel meurt le malade, et vons aurez, je pense, un tableau bien caractérisé de la phlébite avec infection purulente.

Outre eas symptomes, si on ne trouve aucune phiébite des membranes et aucun point douloureux ailleurs qu'à la région hépatique, s'il y a une jaunisse, des envies de vomir, ces symptomes débutant en même temps que la fièvre ou même avant elle, puis sivits souvent d'une diarrhée bileuse et d'épanchement séreux dans l'abdomen lorsque la maladie porte sur un vaisseau principal et dure quelque temps, on devra plus particulièrement croire à une Philébite hépatique.

Mais peut-on distinguer une phiébite de la veinc-porte d'avèc une inflaumation des veines sus-hépatiques? Cela n'est pás encore possible dans l'élit actuel de la science : on ne peut avoir que des présomptions; et croire plus particulièreriteit à une phiébite de la veine porte, comme dans le cas présent, que lorsque le malade éprouve une douleur fixe à la région occupée par cette veine, ou que la pression y développe une dou-leur plus ou moins vive.

Je në parlë përitë dit hoquet qui, à plusleurs repirisës, à si vivenient tourinëntë norre inalade, parce que ce phénomène n'à rien ici, je érois, de cariacteristique il se montre dans beaucoup d'autres affections graves, seulement il doit, comme l'on ŝait, faire présser im te termination presente objours functes.

Quant à la cause de cette phiébite, il est évident qu'on arrivera plutôt à la reconnatire à l'aide des renseignements donnés par le maiade ou sa famille, que par la patpation de la région épigastrique on de l'hypochondre droit : cette récherche même pourait devenir dangereisse.

Cette cause nous enseigne que les vicillards ne sauraient être trop attentifs à la nourriture qu'ils prennent; car je suis persuade que si un adulte ent mangé le poisson dont notre malade a fait l'un de ses repas, il aurait facilement broyé cette grosse arète et qu'elle ne serait point arrivée entière dans son estomac.

L'avantage que le médecin trouve à reconnaître cette affection, n'est certainement pas d'espérer donner à son malade un remède qui la guérise, mais c'est de ne pas la confondre avec une affection moins grave, comme cela est arrivé au commencement de cette observation, le malade n'ayant pu nous donner aucun renseignement sur la cause de ses sonfrances, et les annales de la science ne renfermant aucun fait qui pût nous venir en aide et nous permettre de porter un diagnostic que nous aurions à peine osé soupconner. La conaissance de cette affection permettra donc au médecin de motiver auprès des parents du malade un prognostic toujours grave, et de mettre amis sa exeonosabilité à couver de

Si maintenant nous étudions la pièce pathologique en ellemème et sous le rapport physiologique, nous voyons qu'il était impossible que la circulation se fit par la grande mésentérique; mais que le sang pouvant refluer avec facilité et passer dans la petite mésaraïque, il était possible à la circulation abdominale de se faire par cette veine qui s'abouchait comme à l'ordinaire dans la splénique normale et dont le calibre était conservé : seulement le sang en traversant le trone véneux-porte entrainait sans doute avec lui le détritus lie de vip ou purulent que nous avons trouvé dans un grand nombre de divisions hépatiques de cette veine.

Il parait d'autant plus certain que la circulation & est établie comme nous venons de le dire, que les divisions de la grande méendréque ne contensient des caillois sanguins que dans une très petite étendue; que les arcades anastomotiques des veines méseutériques n'étaient point gorgées de sang, et paraissaient parfaitement à l'état normal. On se rend bien compte ainsi pourquoi la cavité du péritoine ne contenait point de sérosité.

La deuxième observation n'est guère intéressante que sous le rapport de l'anatomie pathologique. On ne sait pas encore daus l'état actuel de la science ce que l'inflammation de ces veines peut offirir de particulier, et qu'on ne puisse rapporter aussi bien aux divisions hépatiques de la veine porte qu'à c-s veines mêmes. L'observation que M. Fizeau (1) a publiée sur l'inflammation de ces veines sus-hépatiques ne donne point de symptômes caractéristiques ; l'observation de l'écuyer de l'empereur rapportée par M. Renaud (2), et celle qu'on trouve dans l'Anatomie pathologique de M. Andral, ne me semblent pas être de véritables inflammations de ces veines, d'ailleurs elles n'indiquent également rien de particulier.

Je regrette bien pour compléter cette observation de n'avoir pas cassé ou scié la voute du crane en plusieurs morceaux afin de rechercher s'il n'y avait pas uue phlébite des veines du diploé. Quoique je n'aie pas trouvé la phlébite qui a produit les abcès métastatiques du foie, il n'est pas douteux pour moi que ce soient bien là des abcès de cette nature et non point les résultats d'hépatites circonscrites et simples, comme quelques personnes semblaient le dirc : je ne connais point d'exemple d'hépatite franche qui soit ainsi disséminée dans la substance du foie sous forme de sept ou huit petits fovers déjà suppurés à leur centre, alors que le tissu hépatique environnant est à peine congestionné. Depuis longtemps, il est vrai, les auteurs ont signalé la fréquence des abcès du foie à la suite des plaies de tête ; mais aussi depuis quelques années on a démontré que ces abcès étaient causés par des phiébites des veines osseuses du crane. D'ailleurs il n'y a guère que les abcès métastatiques qui détruisent ainsi le tissu hépatique en envahissant jusqu'aux parois même des vaisseaux sanguins. Dans les hépatites partielles ou générales, loin de trouver ainsi les parois des vaisseaux ulcérées, et la cavité des veines envahie par la suppuration, le tissu cellulaire qui les entourc est au contraire très

<sup>(</sup>t) Biblioth medic., t. XXXVIII, p. 209.

<sup>(2)</sup> Journal hebdomad., n. 43, Des obstacles à la circulation du sang dans le trone de la veine porte et de leurs effets anatomiques et pathologiques.

souvent épaissi, comme pour les protéger contre l'inflammation.

Les symptômes qui peuvent être particuliers à l'inflammation des veines sus-hépatiques ont été nécessairement ici compliqués des symptômes fournis et par ces abbes métastatiques et par la phlébite qui les a produits : il est donc impussible de dire ceux qui sont propres à l'affection qui nous occupe, d'autant plus d'ailleurs que cet, homme portait en outre à l'estomac un cancer avancé dont la présence de encore de la valeur aux divers phénomènes morbidés que ce malade a présentés.

La science a donc encore besoin d'un grand nombre d'autres faits pour arriver, s'il est possible, à quelques données certaines sur la maladie qui vient de nous occuper.

Enfin je ne terminerai pas sans faire observer que ces deux faits curieux et rares se sont montrès dans la même salle et presque en même temps : il y a longtemps que les médecins des hôpitaux ont remarqué cette simultanéité singulière dans le jeu du hasard qui réunit ainsi dans le même lieu et presqu'au même jour des faits que souvent il ne sera plus donné au même médecin d'observer pendant une longue pratique.

RECHERCHES HISTORIQUES, PHYSIOLOGIQUES ET PATHOLOGIQUES SUR LE MÉGANISME DES LUXATIONS SPONTANÉES OU SYMPTÔ-MATIQUES DU FÉMUR;

Par J. Parise, interne des hôpitaux, membre de la Société anatomique.

## TROISIÈME PARTIE.

Mécanisme de la Luxation spontanée du fémur.

J. L. Petit, dans le passage que nous avons cité, expose les résultats de l'accumulation de la synovie, sans expliquer son mode d'action; c'est pour cela sans doute, et parce qu'ils ne se sont pas rendu compte du mode d'action du liquide, que beaucoup de chirurgiens ont rejeté sa doctrine. Auburd'hui, nous avons des faits irrécassables pour l'appuyer; mais des faits seuls ne peuvent démoutrer la vérité d'une doctrine, lorsque le raisonnement ne vient pas les féconder; lorsque la moindre circonstance de ces faits ne peut être expliquée et rattachée à des lois connues. Le déplacement du fémur par un fluide amassé dans l'article, est un effer mécanique d'une cause mécanique; il doit trouver son explication dans les lois de la physique. En partant de ce principe, nous allons trouver la raison de chaque phénomène dans les dispositions matérielles des parties malades.

Pour que la luxation spontanée se produise, dans les conditions que nous supposons, c'est à dire dans l'état d'intégrité du fémur et de l'os iliaque, il fant : 1º que la tôte de l'os soit éloignée du fond du coyle, assez pour que son sommet réponde an nivean du bourrelet cotyloïdien; s' que le fémur ainsi repoussé soit entraîné en haut et en arrière, dans une position fixe. De là deux périodes distinctes et successives dans la luxation; dans la première, le fémur est chassé en délors et en bas; dans la seconde; il est porté en haut et en arrière; dans la première, il obéit à l'action prédominante du liquide; dans la seconde; à l'action prédominante des muscles.

La tête du fémur ne peut être éloignée du fond du cotyle, assez pour que son sommet réponde au niveau du bourrelet cotyloïdien, sans que les résistances qui s'opposent aux déplacements du fémur , soient surmontées. Outre la pression almosphérique qui devient nille, dès lors que la présence du liquide empéche touto tendance au vide, ces résistances sont offertes par la capsule ; le ligament rond et les muscles. La résistance fortre par la capsule est la plus importante, car le fémur ne peut être luxé, même incomplétement, en haut et en arrière sur le cadavre, sans qu'elle ne soit déchirée; il en est de même du ligament rond qui doit éprouver un allongement de un centimètre et deml à deux centimètres; avant que le sommet de la

tête du fémur appuie sur l'échancrure postérieure. Ces ligaments doivent donc être allongés; nous avons démontré la possibilité de leur élongation.

Nous avons dit quelles sont les résistances qui s'opposent au déplacement; les forces qui tendent à le produire, dans cette première période, sont l'action du liquide contenu dans l'article et le poids du membre. Mais cette dernière force n'est qu'accessoire et peut être négligée, car elle n'a que bien peu d'influence, lorsque les malades gardent le lit.

Maintenant, comment un liquide s'amassant dans la cavité articulaire pourra-t-il et devra-t-il en chasser le fémur? Poubien comprendre ce fait que l'observation et les injections démontrent, il est nécessaire d'établir les propositions suivantes :

- 4° Les liquides à peu près incompressibles pressent avec une égale force dans tous les sens.
  - 2º Les pressions sont proportionnelles aux surfaces pressées,
- 3º Si l'on injecte un fluide dans une vessie allongée, elle tendra à prendre la forme sphérique, en veriu de cette proposition géométrique: de deux cavités à surfaces égales, celle qui est la plus régulière, c'est à dire qui se rapproche le plus de la forme sphérique, est celle qui a le plus de canacité.

4° On peut considérer la cavité de l'article comme une vessie ou poche ostéo-fibreuse, de forme obronde, en faisant par la pensée, abstraction de la tête et du col du fémur, que l'on suppose coupé au niveau des insertions fémorales de la capsule.

Ainsi envisagée, la cavité de l'article est constituée tout autour par le ligament capsulaire, en dedans par la cavité cotyloïde, en debors par la section du col fémoral. On peut assez exactement la comparer à celle que l'on obtient en fixant une portion d'intestin sur deux bouchons de liège introduits dans son intérieur. On pourrait considérer à cette cavité sphéroïdale un grand nombre de diamètres, nous en distinguerons deux seulement: l'un va du foud du cotyle au coil du fémur, nous l'appellerons idéofémoral, l'autre s'étend d'un point de la capsule à un autre point diamétralement opposé, nous l'appellerons bi-

capsulaire. Nous avons mesuré ces diamètres chez un grand nombre de sujets adultes et sur des enfants de différents âges : leurs rapports varient selon les sujets. Le premier a chez les adultes de 55 à 58 millimètres, au plus 6 centimètres. Il est égal à la hauteur de la tête du fémur et à la portion de son col libre dans la capsule ; nous l'avons obteun en mesurant du sommet de la tête du fémur , au milien d'une section du col pratiquée au niveau de l'insertion de la capsule. Le second, constamment plus grand, mesuré sur des articulations injectées, a ordinairement 7 centimètres. Dans cet état d'injection le diamètre iléo-fémorad s'est agrandi de 1 centimètre et demi par l'écartement du fémur di nond du cavile.

Cela posé, qu'arriverait-il si l'on venait à injecter un liquide dans la cavité de l'article ainsi constituée ? Exactement ce qui arrive quand on injecte l'article dans son état normal. Nous l'avions prévu, et l'expérience plusieurs fois répétée a constamment confirmé nos prévisions. Cette expérience, qui demande quelque soin , consiste à enlever la tête ét le col du fémur , par le fond du cotyle que l'on remplace ensuite par une planchette. Elle est très importante par les conséquences qui en découlent 2 nous la rappellerons plus d'une fois. Elle démontre expérimentalement que toute la portion du fémur libre dans la capsule, lorsqu'elle est enveloppée de toutes parts par le liquide, agit exactement comme un volume égal de liquide. La démonstration théorique de ceci repose sur le principe d'égalité de pression : les pressions opposées qui s'exercent sur le col et sur la tête se font équilibre : celles qui s'exercent sur la convexité de la tête out une résultante commune parallèle au diamètre iléofémoral, et égale à la somme des pressions qui s'exerceraient sur la surface de section du col. Le liquide amassé dans cette cavité exerce une pression excentrique , laquelle est proportionnelle à l'étendue des surfaces pressées : de sorte que l'on pourrait admettre un centre de pression correspondant au centre de figure. Des rayons partant de ce centre pour se porter aux divers points de notre cavité ostéo-fibreuse, indiquent la III -- xiv. 10

direction des forces qui agissent sur chacun de ces points. Une figure qui représente une coupe verticale de l'articulation passant par le grand trochanter , la tête du fémur et le centre de la cavité cotyloïde, doune une très bonne idée de la forme de la cavité ostéo-fibreuse. Si l'on figure par des ravons partant du centre la direction des forces excentriques, et que l'on cherche leurs résultantes, on pourra les ramener à deux directions principales, parallèles aux diamètres que nous avons admis. De ces forces excentriques ainsi ramerées à deux, l'une, agissant parallèlement au diamètre iléo-fémoral, tend à agrandir ce diamètre, par conséquent à écarter les os ; l'autre, parallèle an diamètre bi-capsulaire, tend à augmenter son étendue, et par conséquent à dilater circulairement la capsule. En vertu de la loi d'égalité de pression, ces résultantes sont égales, d'où il suit que l'un des diamètres ne peut être augmenté, sans que l'autre le soit dans une étendue égale. Cela est si yrai que, dans les injections de l'article, les deux diamètres mesurés sont à neu près égaux; et que, si l'on presse sur le fémur comme pour l'enfoncer dans le cotyle, on ne l'enfonce que très neu, vu le neu d'extensibilité de la capsule, dont la réaction le repousse aussi-

Quand on injecte un liquide dans une cavité dilatable, celleci tend constamment à preudre une forme sphérique, parce que cette forme offre le plus de volume avec le moins de surface possible. Or, quand l'articulation est injectée elle preud une forme qui lui permet de contenir la plus grande quantité de liquide, par conséquent celle qui se rapproche le plus de la sphère; aussi voyons-nous ses diamètres deveuir égaux. Si alors on presse sur le grand trochanter, c'est comme si l'on cherchait à aplair une sphère remplie de liquide, ce qui est impossible, si ses parois ne sont pas extensibles.

tôt que la compression cesse.

Ces principes s'appliquent aussi bien à l'injection artificielle de l'articulation qu'a son hydropisie. Lorsqu'après avoir enlevé les parties molles du membre on injecte l'article, le bassin fixé, comme il à été dit, on voit le grand trochauter s'écurier,

les malicoles s'éloigner du plan médian, le membre s'allonger, mais sans qui ter le plan hotizontal. On ce peut introduire que fort peu de l'iquide, ependant le fémur est déjà repoussé. Lorsque ect os a été coupé, l'effort du liquide, n'ayant plus à valucre la résistance opposée par le poids du membre, dispose la cavité de manière à ce qu'elle offre la plus graude eapacité possible. Aussi ses deux diamètres sont agrandis, le fémur est repoussé en dehors, fléchi sur le bassin et porté dans l'abduction.

Mais dans cet état, la cavité de l'artiele n'est que remplie; elle n'a na subit d'ampliation; la luxition du fémur n'est pas eueure possible. Il faut pour celt que le diamètre lido-fémoral, et conséquemment tous les antires d'amètres, soient agrandis de 1 centimètre environ, afin que la tête sorte entirérmient du cotyle; il faut de plus que le ligament rond, soit allongé de 1 centimètre et demi ou rompu; il faut enfin que le fémur soit ramené dans l'adduction sur le bassin. Ces trois phénomènes sont dans une dépendance mutuelle; étudions avec soin leur mécarisme.

Dans les premiers temps de la coxalgie, tous les praticiens ont signalé l'allongement du membre, joint à la flexion plus ou moins prononcée de la cuisse sur le bassin. Quelques uns ont remarqué l'abaissement de ce côté du bassin. Ces phénomènes s'expliquent parfaitement, dans l'hypothèse d'une hydarthrose. L'allongement apparent à la vue résulte de la position du membre qui est porté dans l'abduction, ee qui détermine l'abaissement du côté correspondant du bassin, comme nous le démontrerons ailleurs. Il v a bien aussi un allongement réel, c'est à dire indépendant de la position du membre et du à l'éloignement de la tôte fémorale du fond du cotyle. Mais cet allongement, qui n'est que de 4 à 5 millimètres, est très difficile à constater sur le vivant et à distinguer de l'allongement apparent. Au bout d'un certain temps, on voit le membre, toujours plus ou moins fléchi, se porter dans l'adduction et offrir un raccourcissement apparent à la vue , tandis que la mensuration de l'épine iliaque antéro-supérieure au condyle externe ou à la malléole externe donne un allongement, lequel dépend de la position du membre. Dès que la luxation est effectuée, il y a raccourcissement à la vue et à la mensuration.

Ce changement dans la position du membre est nécessaire à la production de la luxation en haut et en arrière; il résulte de plusieurs causes : 1° du mode de dilatation de la capsule; 2° de l'action des muscles pelvi-fémoraux; 5° de la position que prend le malade.

Dilatation de la capsule. - De ce que le liquide presse également dans tous les sens, il ne suit pas que la dilatation doive se faire également dans tous les points de la capsule. Elle sera proportionnelle aux resistances. Or, il est bien évident que les résistances opposées par les muscles et par la capsule, sont beaucoup plus grandes du côté interne que partoutailleurs. La cansule offre en dedans et en avant un faisceau ligamenteux ( ligament de Bertin ), extrêmement fort, si on le compare aux autres points de la capsule, laquelle se romprait sans doute, si elle n'était soutenue dans ses points les plus faibles par les muscles qui la couvrent. C'est donc en dehors et en arrière que la dilatation se fera plus facilement. Dès lors, la direction des forces qui repoussent le fémur sera changée. Cet os, étant fixé par le faisceau aptérieur de la capsule inséré au dessons de son col, représentera un levier du premier genre à bras fort inégaux, avant son point d'appui à l'insertion du ligament. Le bras de la puissance sera la hauteur du col au dessus du point d'appui, et celui de la résistance, toute la longueur du membre. Il en résultera un mouvement de bascule, en vertu duquel l'extrémité inférieure du fémur sera ramenée en dedans et sa tête portée en dehors et en haut, vers l'échancrure postéro-supérieure.

Action des muscles pelvi-fémoraux. — Elle joue un grand rôle dans la production du mouvement de bascule. Mais, comme l'influence de cette force puissante, luttant contre l'action expulsive du liquide, n'a pas été suffisamment étudiée, quelques développements à ce sujet nous paraissent nécessaires.

Soit que les muscles se contractent sous l'influence de la volonté, soit qu'ils obéissent à leur rétractilité, leur action est la même à l'intensité près. La rétractilité nusculaire, lors même qu'elle est accrue par l'irritation de l'article, est vaincue par faction continuelle du liquide: nous l'avons prouvé par des exemples. Mais en sera-til de même, lorsque ces muscles puissants entreront en contraction? c'est ce qu'il convient de rechercher.

Tous les muscles qui se portent du bassin au fémur ont deux effets que nous allons examiner successivement : par le premier, ils tendeut à rapprocher le grand trochanter de l'os iliaque, par conséquent à enfoncer la téte du fémur dans le cotyle; par le second, ils tirent le fémur en haut parallèlement à la direction de son corps. C'est par ce second effet que le ligament 
rond est allongée et le fémur luxé en haut et en dehors.

Relativement au premier effet, il faut distinguer: 1º l'action des fibres musculaires, qui, couchées sur la capsule, sont, comme elle, soulevées et déviées de leur direction; 2º l'action des autres fibres bien plus nombreuses qui se portent directement d'un os à l'autre.

Toute fibre curviligne qui entre en contraction tend à produire deux effets : le premier de redresser sa courbure, le second de rapprocher ses extrémités. Par le premier effet, la capsule, remplie de liquide, est pressée circulairement, comme si elle était entourés d'un sphincter, le diamètre bicapsulaire est diminué, le diamètre liéo-fémoral agrandi d'autant, le fémur est éloigné de l'os iliaque, et, avec lui, l'insertion des muscles. De sorte que, si l'on n'a égard qu'à ce premier effet, on sera conduit à cette conséquence : que ces fibres curvilignes en se contractant s'allongent, puisque leurs points d'attache s'éloignent. Par le second effet ces fibres tendent à se raccourcir, à rapprocher les deux os, diminuer le diamètre iléo-fémoral, augmenter la convexité de la capsule, et par conséquent la courbure de ces mémes fibres. De là cette conclusion, tout aussi fausse que la

première, savoir : que ces fibres en se contractant augmentent leurs courburés, par conséquent s'allonigent. Nous concluons de là que, si ces fibres sont d'égale force, il n'y dura pas d'effet produit, parce que le liquide est incompressible, et qu'étant pressé uniformément de toutes parts, il devra donner à la cavité une forme étrondie.

Nous arriverions à la même conclusion, en étudiant les propriétés des lignes et des surfaces courbes. Ces considérations géométriques nous entraîneraient trop loin, mais voici une démonstration qui en découle. Les fibres musculaires appliances sur la capsule remplie de liquide, et allant toutes de l'os ilfaque au grand trochanter, penvent bien être regardées commé autant de méridiens d'une sphère, interrompus aux deux pôles par une intersection ossense. Si cette sphère ainsi constituée contenuit de l'air, son volume diminuerait dans tons les seus par la contraction de ses fibres; mais le liquide qu'elle contient étant incompressible, elle ne peut changer de forme : car si elle s'aplatissait dans le sens des poles, par exemple, elle perdrait sa forme sphérique, offriralt par conséquent plus de surface, et les fibres étendues sur cette surface seraient allongées. Elles décriront donc des courbes régulières, car telle est la condition d'équilibre entre la réaction des parois et les pressions du liquide. De ce qui précède, nous concluons que les fibres curvilignes agissent dans le sens de la capsule qu'elles fortifient, et comme une couche ligamenteuse élastique.

Quairbux fibres musculaires, beaucoup plus nombreuses, qui ne soiti pas soluteves par le liquide, elles teident directionent à ripprocher le femur de scruité, et à agmenter par consequent les diamétres bicapsulaires. C'est exactement comme si l'on pressait fortement sur le grand trochanter : si la capsulé teit tout à fait inextensible, il n'y aurait pas de mouvement produit, à moins de rupture. Mais elle se alisse distendre et elle réagit par son élasticité et celle des fibres musculaires couchées sur elle, de inanière à rétablir la position d'équilibre, el par conséquent l'éguité des titumètres. Si l'on cousidère que cetté

réaction est incessante et la contraction passagère; que cette contraction doil être doutioureuse par la distension violente des ligaments qu'elle occasionne, et que le mainde doit l'éviter avec soin, on comprendra qu'elle n'est pas ui obstacle insurmontable à l'écartement des os, et qu'elle doit être vainene par l'action toujoins vive et constamment agissante di liquide. Bien plus, ces contractions passagères, en étargissant violeniment la capsule, la disposent à recevoir une plus grande quantité de fluide.

Si les muscles pelvi-femoraux ne peuvéni s'opposer à l'éloigement du fémur du fond du cotyle, ils concourrei puissamment à la production du mouvement de bascule dont nous avons déjà parlé. Leur action s'exerce dans le même sens que celle du liquide. Le fémur représente encoré ici un levier du premier genre, comme dans le premier cas. Mais si le point d'appui n'a pas changé, il u'en est plus de nième des forces : la puissance en cflet, agit sur la longueur du corps du fémur, tandis qué le brus de la résistance n'à que la hauteur du col et de la tèlé de cet os. Or les muscles adducteurs et leurs congénères soit, absolument, plus forts que leurs antagoûistes; et, comme ils agissent sur uh bras de levier beaucoup plus long, ils doivent ramener le fémur en dedans, pendant que sa tête se dirige en dehors et en haut.

Influence de la position que prenal la malada. — La position que prend le malade dans son lit vient enebre ajouter son
action à celle du liquide et des muscles adducteurs dans la production du mouvement de bascule. En effet, lorsque le fémiur est
déjà éloigné du fond du cotyle, toute pression exercée sur le
grand trochanter devient très douloureuse par la tension qu'elle
détermine dans la capsule; il en est de mémè, lorsque l'hydarthrose étant moins considérable, l'inflammation est plus vive. Le
malade ne pouvant alors se coucher sur le coté malade, s'incline
sur le coté sain. Dans ce cas, ainsi que le renarque M. Bonnet
(Mém. cité), le genou du coté malade se fléchit pour réposér
plus commodément sur le membre opposé; son poids joint à ce-

lui des couvertures du lit, la recherche d'une position fixe, l'entraînent dans l'adduction et la rotation en dedans.

Allongement du ligament rond. - Pendant que, sous l'influence de la dilatation inégale de la capsule, de l'action prépondérante des adducteurs et du poids du membre dans le décubitus sur le côté sain, le fémur passe de l'abduction à l'adduction, le ligament rond s'allonge ainsi qu'il suit. Dans les injections forcées, le ligament rond n'est pour rien dans la position déterminée que prend le fémur, puisqu'elle n'éprouve aucune modification quand on le coupe. Mais, sitôt que le mouvement de bascule a commencé, la tête fémorale se portant vers l'échanceure postéro-supérieure, il est tendu entre ses attaches : de plus, il s'enroule un peu sur cette éminence, cc qui augmente encore sa tension, comme l'a démontré M. Gerdy. Il devient alors un obstacle réel au mouvement d'adduction et d'ascension du fémur; mais ayant à lutter, non seulement contre les forces qui agissent de concert dans la production du mouvement de bascule, mais encore contre les muscles puissants qui tirent le fémur en haut, il ne peut résister longtemps. En effet, dès que la tête du fémur est repoussée d'un centimètre et demi, elle ne touche plus la paroi supérieure du cotyle. Quoiqu'elle ne soit pas tout à fait sortie, elle est assez écartée pour qu'elle puisse repousser le bourrelet cotyloïdien et glisser sur lui, à l'aide du mouvement d'adduction. Dès lors le ligament rond est tendu, et il supporte toute l'action des muscles qui entraînent le fémur en haut, action d'autant plus puissante que sa direction est parallèle à celle du ligament. Lorsqu'il s'est allongé de un centimètre et demi à deux centimètres, son insertion fémorale correspond à l'échancrure postérieuse. Le déplacement neut s'arrêter à ce point. la tête du fémur étant fixée sur le bord de la cavité par la dépression de son sommet, et par la résistance du ligament rond tendu en travers de la cavité cotyloïde. Telle était la disposition des parties dans le cas que nous avons observé.

La luxation, une fois effectuée comme nous venons de le dire,

est et peut rester incomplète. Dans ce cas la tête fémorale appuie sur l'échanceure postérieure par la dépression qui donne attache au ligament rond, lequel est tendu en travers de la eavité. La capsule, dilatée surtout en haut et en dehors, est repoussée par la tête osseuse qu'elle enveloppe; mais elle u'est pas déchirée. Le membre porté en dedans est raccourci à la vue et à la mensuration, etc.

Très rarement les choses en restent là : dans quelques eas, le ligament rond, s'allonge ou se rompt, la luxation se complète, la tête repousse la capsule, une fausse articulation se forme. Dans ees cas, si l'on manque de renseignements, on peut croire à l'existence d'une luxation congénitale : nous avons vuà la Société anatomique plusieurs fuits de ce genre considérés, par les uns comme des luxations spontanées, par d'autres comme des luxations conjectiales. !

Plus souvent l'inflammation se communique aux os qui pressent l'un sur l'autre par des points peu étendus. La carie s'en empare, desabées se forment, et les désordres que l'on ren-contre sont loin de faire soupçonner l'état des parties au début de la maladie. C'est ce qui serait arrivé ehaz le sujet de notre observation, s'il n'avait succombé à une antre maladie. Nons ne doutons pas qu'il n'en soit ainsi dans beaucoup de cas où la luxation a été attribuée à la carie; car rien ne prouve que cellec-i ait préédé de elle-là.

Qu'un liquide s'annasse dans la jointure sous l'influence de l'irritation de la synoviale, il pourra luxer le fémur, sans que les surfaces osseuses soient altérées: nous l'avons démontré par le raisonnement et par les faits. Il nous reste à démontrer que la même cause joue encore le principal r'de dans la producio de la luxation spontanée, lorsque la maladie a commencé par une carie des os. Celle-ci peut affecter la tête du fémur, la cavité ovividée, ou bien ces deux parties à la fois.

Si la tête du fémur est seule attaquée, à mesure qu'elle se détruit, la portion qui en reste est enfoncée dans le cotyle dont aucune puissance ne tend à l'éloigner. Il en est ainsi tant qu'il reste une portion du col capable de s'archouter contre la partie supérieure de la eavité. Le fémur ne peut obéir à l'action musculaire que dans le cas de destruction complète du eol. Dans l'hypothèse de l'existence d'un liquide amassé dans l'article, le déplacement est facile à comprendre. En effet, la destruction de la tête du fémur ne change rieu à la disposition de notre cavité ostéo-fibreuse ; car nous avous démontré qu'elle agit comme un volume égal de liquide, puisqu'en l'enlevant les résultats de l'injection ne sont pas modifiés. Puisqu'il faut, pour que la luxation s'effectue, que la tête du fémur soit assez repoussée pour qu'elle n'arcboute plus contre la paroi supérieure du cotyle, il est évident que plus la destruction du fémur sera étendue, moins il devra être repoussé, moins le diamètre iléo-fémoral devra être agrandi, moins il faudra de liquide pour repousser le fémur, et le livrer aux puissances musculaires, qui l'entraînerout en haut avec d'autant plus de facilité qu'elles n'auront pas à vaincre la résistance du ligament rond détaché par la carie.

Si la carie attaque la cavité cotyloide seule, l'intervention du liquide sera encore nécessaire à la production de la luxuitor, excepté dans les cas rares ou toute une moitié de la cavité est rougée par la carie. Quand on simule sur le cadavre cette forme de luxditon, on est étonté de l'étendue de l'échancure qu'on est obligé de pratiquer à la cavité. De même on ne peut faire passer la tête du fémur dans le bassin qu'en enlevant presque toute la cavité jusqu'à son bord. Si le bord cotyloidien est déruit dans l'épaisseur d'un centimère et dans une longueur convenable le fémur pourra s'engager dans la brêche, dès qu'il aura été répoussé d'un ceulimètre et quelques millimètres par l'action du liquide.

Si enfin les bords du cotyle et la tête de l'os fémoral sont détruits en même temps, le déplacement deviendra facile et pourra se faire sans l'intervention du liquide.

Ainsi donc, sans altération des surfaces articulaires, le fémur peut être luxé par l'action du liquide, et lors même que ces surfaces sont attaquées par la caric, la luxation ne peut s'opérer sans son influence, excepté dans les eas de destructions très étendues. Diverses considérations viennent à l'appui de ees propositions. On sait, par exemple, qu'un grand nombre de coxalgies parcourent toutes leurs périodes sans que le fémur se déplace : à l'autopsie, on trouve la tête de cet os et surtout la cavité érodées, cariées quelquefois dans une grande étendue, des abcès extérieurs communiquant avec l'intérieur de l'article, la capsule en partie détruite, etc. Ces faits s'expliquent naturellement dans la doctrine que nons soutenous. Ainsi, dans le eas où la cavité de l'article ne communiquait pas avec le tissu cellulaire extra-articulaire, si la luxation n'a pas eu lieu, c'est que le liquide ne s'est pas amassé en assez grande quantité. Dans plusieurs eas de ce genre que nous avons observés, nous avons été frappes de la petite quantité de pus contenue dans l'article, alors que les surfaces articulaires étaient gravement attaquées par la carie. Quand on trouve des abcès exterieurs communiquant avec l'articulation, le pus amassé dans l'article s'est fait jour à l'extérieur, soit en ulcérant la capsule, soit en passant à travers une érosion de la eavité, avant que la distension alt été assez grande pour chasser complètement le fémur. Dès qu'une semblable perforation existe, le liquide articulaire se porte au dehors, et le fémur peut obéir à l'action des muscles qui le rapprochent de l'os iliaque : la luxation ne seproduit pas. Ce que nous avons dit jusqu'ici s'applique plus particulière-

Co que nous avons ou jusqui es appitque plus particulierement aux adultes. Chez les enfants, plusieurs conditions concourent à rendre plus facile la luxation. Chez un adulte, dont la cavité cotylofte garule de son bourrelet a 3 continétres de profondeur, l'injection repousse la tête fénorale de 17 à 18 millinétres : il faut donc, pour que la luxation se produise, que le diamètre iléo-fémoral soit agranadi de 12 à 13 millinètres (de profondeur, l'injection a rep sussé la tête du fémur de 12 millimètres, un agrandissement de 6 millimètres det suffi pour permetire la luxation. Sur un enfant de 2 ans et demi, il n'aurait fallu qu'un agrandissement de 3 à 4 millimètres. Si l'on tient compte, en outre, de la longueur plus grande du ligament rond, lequel permet presque la luxation incomplète sur l'échancrure postéro-supérieure, et de l'extensibilité plus grande de tous les tissus dans le jeune âge, on comprendra pourquoi la luxation spontanée est plus fréquente dans les coxalgies qui attaquent les enfants.

La théorie de la luxation spontanée, telle que nous venons de l'exposer, réunit les caractères d'une vérité démontrée : elle est appuyée sur l'analogie et sur les expériences, elle est fondée sur les lois de la mécanique, elle est prouvée par des faits pathologiques; enfin elle explique, en les rattachant à des lois connues, tous les phénomènes de la maladie. C'est ainsi qu'elle explique : 1º l'abduction du membre et l'abaissement du bassin au début de la maladie ; 2° l'allongement apparent dépendant de l'abduction; 3° l'allongement réel dû à la répulsion de la tête du fémur ; 4º la saillie du grand trochanter ; 5° le changement de position que le membre éprouve par le mouvement de bascule, l'adduction et le raccourcissement apparent qui en résultent; 6º l'absence de luxation dans certains cas; 7º la fréquence plus grande de la luxation chez les enfants: 8° enfin elle peut s'appliquer aux luxations congénitales qui ne sont elles-mêmes que des luxations symptômatiques survenues pendant la vie intrà-utérine...

## Résume de la Théorie de la luxation spontanée.

Le mécanisme de la luxation spontanée du fémur peut être résumé dans les propositions suivantes :

- 1° Une collection liquide se forme dans l'article et s'accroît sous l'influence d'une irritation, soit primitive, soit consécutive de la synoviale.
- 2º Le liquide répandu autour de la tête et du col du fémur, étant incompressible, agit comme s'il était contenu dans une avité ostéo-fibreuse, irrégulièrement arrondie, formée d'une part par la capsule, d'autre part par le cotyle et le col du fé-

mur supposé coupé au point d'insertion du ligament capsulaire.

5° Le liquide, pressant également dans tous les sens et cherchant sa condition d'équilibre, fait continuellement effort pour donner à la cavité ostéo-fibreuse la forme qui lui permet de contenir le plus de liquide, c'est à dire la forme sphérique. Tous les diamètres de cette poche s'accrissent ensemble; et comme le diamètre siéo-fémoral ne peut s'agrandir que par l'écartement des os, le fémur est éloigné de l'os liaque. A mesure que le liquide s'accroît, l'écartement augmente.

4º Le sommet de la tête fémorale ne pouvant être amené au bord du cotyle par la réplétion simple de la cavité de l'article, ; il faut que cette cavité s'agrandisse par la dilatation, l'élongation de la capsule.

5° Cette dilatation se fait plus rapidement en haut et en arrière qu'en dedans et en avant. De là résulte un mouvement de bascule du fémur autour de la partie inférieure de son col fixée par le faisceau antérieur et interne de la capsule.

6º Par ce mouvement de bascule qui s'exécute sous l'influence de la dilatation inégale de la capsule, de l'action prédominante des adducteurs et du poids du membre, le genoin est ramené en dedans et la tête du fémur portée en dehors et en haut, vers l'échancures postéro-supérieure.

7º Pendant ce temps, le ligament roud est allongé par l'action des muscles qui attirent le fémur en haut. Lorsque la dilation de la poche ostéo-fibreuse est assez grande pour que son diamètre iléo-fémoral soit agrandi de la prolondeur du cotyle, ces muscles entraînent en haut la tête du fémur et la luxent d'abord incomplètement, puis complètement, sur l'échancrure positéo-supérieure.

8º Il faut deux conditions essentielles pour que la luxation se produise : 1º qu'une collection suffisante de liquide se forme ; 2º que la cavité ostéo-fibreuse ue soit pas perforée. Une de ces conditions manquant, la luxation n'a pas lieu. L'orsqu'elles existent, la carrie des bords de l'accétabulum et de la tête du fémur rend la luxation plus facile et plus prompte, mais ne peut la produire scule, à moins de destruction osseuse très étendue.

OBSERVATION POUR SERVIR A L'HISTOIRE DE L'APPLICATION DU TRÉPAN DANS LES PLAIES DE TÊTE AVEC FRACTURE DU CRANE ET ABCÈS DU CERVEAU, SUIVIE DE QUELQUES RÉFLEXIONS;

## Par F. A. ABAR, interne-laureat des honitaux.

Suzanne Wollf, agée de 25 ans, entre à l'Hôtel-Dieu le 9 novembre 1841, dans le service de M. Blandin. Domestique chez un marchand de vin , elle a reçu , au milieu d'une rixe , des coups de bouteille sur la tête. Elle a perdu connaissance pendant quelques minutes ; et lorsqu'élle est revenue à cllc , clle était converte de sange A son entrée, elle présentait dans la région fronto-pariétale droite une plaie contuse , dont les bords étaient profondément machés , et au fond de laquelle on sentait facilement les os à nu. Une saignée, de la glace sur la tête, un séton à la nuque, du bouillon aux herhes émétisé, tel fut le traitement employé pour empêcher le développement des accidents que nous redoutions. Peu à peu les bords de la plaie se sont détergés, et elle s'est réduite à des dimensions très peu considérables. Mais il restait toujours un trojet fistuleux qui conduisait sur une portion dénudée des os du crâne. A trois reprises différentes, on a retiré des portions d'os nécrosés, dont une n'avait pas moins de quinze millimètres de long. A partir de l'extraction de ces esquilles , la plaie marcha rapidement vers la guérison : et le 13 janvier, la cicatrisation était complète, lorsque la malade commença à accuser, dans la région même de la plaic, une douleur presque continuelle et tellement vive qu'elle 'ne pouvait se livrer au sommeil. Elle poussait continuellement des cris plaintifs, et ne ponyait pas souffrir qu'on lui remuat la tête. Sa figure était altérée. la langue un peu rouge à sa pointe, mais humide, les vomissements presque continuels; cependant, au milieu de toutes ces souffrances, la circulation restait parfaitement tranquille, le pouls était petit, à 60 , la contractilité et la motilité des membres égales des deux côtés , les deux pupilles obéissaient également à l'action de la lumière, et la sensibilité générale n'était nullement affaiblie. Cet état continua sans interruption et resta le même malgré l'emploi des dérivatifs sur le canal intestinal et des applications multipliées de sangsues derrière les oreilles.

Le 26 janvier, que'ques personnes ayant émis des doutes sur la nature de la douleur que cette malale ressentit, et croyant y voir une espèce de névralgie du nerf sous-orbitaire, M. Blandin (bien qu'il ne partigeat pas cette opinion; tant à cause du peu de cinconcription de la douleur que de la formet trop continne qu'elle affectait, et de la seasibilité à la pression que présentait toute cette région), fit appliquer, an uireau du trion sous orbitaire, um petit vésicatoire du diamètre d'une pièce d'un franc. Je le pansai moimene le soir avec un cent gramme d'hydrochorate de morphine. La malade dormit bien jusqu'à minuit, mais alors elle se réveilla en poussant de nouveau des cris plaintifs. Le lendemain on pensa encore le vésicatoire avec de la morphine; mais elle dormit peu, et elle se trouvait toujours dans le même état. Le 37, M. Blandin fit sécher le vésicatoire avec de la morphine; mais elle dormit peu, et elle se trouvait toujours dans le même état. Le 37, M. Blandin fit sécher le vésicatoire.

Enfin, le 28 ianvier, ce chirurgien trouvant la malade toujours dans la même situation, c'est à dire dans un état de souffrance continuel que rien ne pouvait sonlager, avec une céphalalgie frontale très circonscrite, des vomissements et des nausées presune continuels sans qu'il y eut aucune lésion , ni de l'intelligence , ni de la motilité . ni de la sensibilité générale , ce chirurgien , dis-ie , se décida à pratiquer l'opération du trépan : d'une part , parce que cette malade était dans un danger évident auquel l'opération ne pouvait ajonter que fort peu; et d'autre part, parce que cette opération lui permettait de faire cesser la cause de cette irritation encéphalique . qu'il supposait être une esquille plus ou moins pointue, M. Blandin, avant fait marquer par la malade le point de la région frontale où la douleur était à son maximum, pratiqua en ce point la trépanation. Cette opération fut faite comme à l'ordinaire ; on ne vit sortir aucune espèce de liquide : la dure-mère était parfaitement saine : les hords de l'os térébré n'étaient ni enfoncés, ni fracturés. M. Blandin, avant porté le doigt dans la plaie , annonca qu'il sentait au dessous de son doigt une espèce de résistance qui lui faisait croire à l'existence d'un liquide : cependant il n'incisa pas la dure-mère , attendant de la nature que l'abcès vint faire saillie vers cette nouvelle ouverture. (Glace sur la tête, Diète. ) A partir de l'opération , la malade a été plus tranquille, elle a dormi dans la nuit qui a suivi l'opération, et les cris plainti's ont cessé. Les jours suivants elle continue à être sans fièvre. Elle ne se plaint que peu ou point de la tête, et on neut la lui remuer sans qu'elle accuse de la douleur. Sculement elle se plaint d'un séton qu'elle porte à la nu que, et qu'on lui supprime immédiatement. Le lendemain de l'opération , M. Blandin trouve la

résistance aussi considérable qu'avant l'opération au niveau de la plaie : mais il veut attendre encore que l'abcès fasse plus de saillie. Le surlendemain . la dure-mère est couverte de bourgeons charnus : la suppuration a commencé ; et cette membrane est au niveau des os du crâne. M. Blandin attend encore. Enfin , le 1er février , ce chirurgien cherche à reconnaître, par une ponction oblique pratiquée avec la pointe d'un bistouri très fin , s'il existe de la suppuration au dessous de la dure-mère ou dans l'épaisseur du cerveau. Soit que cette ponction n'ait pas été assez profonde, soit que les lèvres de la plaje oblique se soient immédiatement appliquées l'une contre l'autre, il ne s'écoule aucun liquide, Pendant quelques jours , l'état de la malade est assez satisfaisant ; elle souffre peu de la tête, n'a pas de fièvre et mange avec plaisir. Mais dans la nuit du 4 au 5 février, elle éprouve de nouveau des douleurs dans la tête; les plaintes recommencent ; quelques nausées ; langue sèche ; pas de fièvre , l'amaigrissement fait toujours des progrès, ( Vésicatoire à la cuisse droite. ) Le 6 février, la malade a, dans la tête et dans le cou. des douleurs qui se sont prolongées pendant la puit et l'ont empèchée de dormir. La langue est sèche, l'épigastre sensible à la pression, le pouls un peu fréquent. Le 7 au soir , la malade a cu un frisson.

Le 8 février, Jes bords de la plaie sont gonfiés et rouges; la rougeur érysipélateuse s'étend un pen sur le front. La plaie est très douloureuse; les ganglions post et sous-maxillaires sont engongés et donloureux à la pression. Le pouls est fréquent, à 100, peu plein; la peau est peu chaude. (Vingt sangaues derrêtre l'angle de la màchoire. — Diète.) — 9 février, les sangsues ont amené une détente; les douleurs de tête et la fièvre sont moindres. La malade a un peu dormi; les bords de la plaie sont moins tuméfiés, et la rougeur n'a pas fait beaucoup de progrès. (Cataphasme sur la plaie. — Suspension de l'application de la glace sur la ette.)

40 fevrier. La malade a en du détire pendant la mit; l'évysipèle a fait des progrès; douleurs vives dans la têt; pouls à 108, irréguleir; langue sèche; douleur à l'épigastre; dévoiement. (Application de vingt-cinq sangaues derrière l'augle de la machoire.) — Le soir, pas d'amélioration. (Application de vingt-cinq autres sangrues).

Le 11 février. Délire pendant la nuit; pouls à 120, petit, irrégulier. La malade se plaint continuellement de douleurs dans la tête; Févrsjiele occupe maintenant le front, la joue droite et la jone gauche; mais il commence à pâlir dans les premiers points : langue sèche; vomissements pendant la nuit; douleur à l'épigastre; eschare considérable au niveau du sacrum; dévoiement; la motilité et la sensibilité générale sont toujours intenses ; l'intelligence elle-même, toute bornée qu'elle est chez cette malade ; n'a que peu ou point souffert. La malade répond toujours juste aux questions qu'on lui adresse.

Le 12 février. L'érysipèle s'est encorc étendu : il occupe la partie postérienre du cou et presque toute la face. Pouls à 112 : délire tel pendant la nuit qu'on a été forcé de l'attacher : cris furicux : l'eschare du sacrum a considérablement augmenté. Le lendemain, la malade tombe dans un état d'affaiblissement des plus inquiétants : couchée presque toujours sur le dos, elle ponsse des cris continuels. surtout pendant la nuit : le pouls est très fréquent ; irrégulier ; l'altération des traits est profonde : la langue sèche : l'épigastre très douloureux ; vive douleur dans les côtés de la poitrine ; un peu de toux . La malade est si faible que nous n'osons la soumettre à un examen approfondi. L'érysipèle cesse de faire des progrès . il s'éteint peu à peu. Mais la faiblesse continue. la malade ne se plaint plus, mais quand on lui demande où elle souffre, elle montre le côté droit de la tête. L'érysipèle disparait dans les derniers jours de la vie; mais la gene de la respiration et de la circulation continuent : l'eschare du sacrum est énorme ; et le 18 février, nons trouvons la malade dans l'état suivant : refroidissement général ; coloration cyanosique des extrémités : respiration courte, embarrassée, un peu ralante et très lente; pouls excessivement fréquent et irrégulier. La malade a encore toute se connaissance : tout fait présager une mort prochaine. qui vient mettre un terme à de sidongues souffrances, quelques heures après la visite.

Examen du cadavre trente-six heures après la mort.

Cráine. — La peau du crâne fut incisée crucialement, et les lambeaux ont été rabatuse a bas 5 nous évons reconnu que la perfórtion entificielle; prátiquée avec le trépan, était située sur la partie antéro-latérale droite et supérieure de ros frontal. La dure-mère était an niveau des bords de l'os, et elle était couverte de bourgeons charnus. Cette ouverture était séparée par un petit pon osseux de deux millimétres de large, et d'une autre ouverture irrégulière qui pouvait avoir douze à quinze millimétres de long sur huit à dix de large, et au inveau de laquielle on apercevait, la dure-mère parfaitement intacte. Le doigt placé dans ces deux ouvertures sentait manifestement une espec de flucturation, o un unoins une résistance très considérable. Aucune esquille n'était enfoncée vers la boite cràelenne, et on rapercevait in fracture, in féture autour de cette dernière ouverture, qui résultait manifestement de l'exfoliation de la portion d'es nécrosée que nous avions retirée plusieurs mois auparavant.

Une coupe horizontale fut ensuite pratiquée avec la scie de M. Magendie : coupe qui , partant des bosses frontales , allait aboutir à la protubérance occipitale externe. De cette manière, le cerveau se tronvoit divisé en deux parties inégales, dont l'une très considérable comprenait la plus grande partie des lobes autérieurs et movens et une assez grande partie du lobe postérieur. Au moment où la sgie pégêtre dans le lobe antérieur droit du cerveau . il s'écoule une assez grande quantité d'un liquide verdatre , purulent , bien lié ¿ pas phlagmoneux ). La section avant été terminée « on trouve, à la partie autérience du lobule droit du cerveau, une collection purulente, s'étendant de la voûte à la base, et ne laissant en haut et en bes que quelques millimètres de substance cérébrale. La partie interne du lobule droit n'est pas détruite , non plus que la portion la plus antérieure de ce lobule ; et la maladie parait s'être bornée plus particulièrement à la partie externe de ce lobe , dans lequel elle s'étend en dehors jusqu'à la seissure de Sylvius et jusqu'au chiasma; cet abcès est considérable, il a au moins le volume d'un œuf de dinde. Il contient encore une grande quantité d'un liquide jauneverdatre , crèmeux , bien lié ; il est circonscrit de toutes parts par une fausse membrane celluleuse résistante, épaisse de au moins trois millimètres, dont la surface interne parfaitement lisse présente des arborisations vasculaires très prononcées, pendant que la face externe est tomenteuse à sa surface, et se prolonge par des filaments vasculaires dans la substance nerveuse, dont elle peut cependant être séparée sans trop d'effort. Lorsqu'on percute légèrement avec le doigt dans les solutions de continuité que présente la vonte du crane . on voit les vibrations se transmettre parfaitement à la surface du liquide que contient l'abcès, et cependant le kyste n'est pas en rapport immédiat avec la duré-mère : car en renversant le cerveau d'arrière en avant (chose qui a été assez facile malgré l'existence de quelques adhérences au niveau des trous de la boite osseuse ), nous trouvens que les circonvolutions les plus extérieures ne sont pas détruites, et que le foyer se trouve encore séparé de la dure-mère par une couche cérébrale de trois à quatre millimètres d'épaisseur. M. Foville, présent à l'examen de la pièce, fait remarquer que la scis-ure médiane du cerveau est refonlée à gauche dans la partie antérieure du ceryean , et que cet abcès s'est développé dans l'épaisseur de ces circonvolutions qui naissent de la couche perforée qui sert de plancher au troisième ventricule, et qu'il a démontrés, ditil, provenir des faisceaux postérieurs de la moelle, et par conséquent appartenir à la sensibilité.

La substance cérébrale n'est pas notablément ramollie autour du kyste de l'abcès; cependant, en général, le lobe droit di cervéau est plus nou que celui du coté opposé, et il est en outre un peu plus injecté.

Les sinus velneux du cerveau ne sont pas enflammés, et ne contiennent pas de pus. Le lobe gauche du cerveau, le cervelet, le mésencéphale, ne présentent aucune altération.

Thoras. — Les poumous présentent à l'extérieur inic colóration volucée, qui devient tout à fait noire à meure qu'on éraproche de leur bare et de leur partie postérieure; le lobe postérieur des deux poumous est hépaise dans toute se partie déclive; son tissu, fortenent infliré de sang, est considérablement ramolit et présente un aspect granuleux, caractéristique. A mesure qu'on compe le poumon, est surfout lorsqu'on le comprime, o no voit sortir de l'ouverture des tuyaux bronchiques un liquide séro-purulent blanc de aliqui emplit presque complètement les canaux membraneux. Des deux cotés, l'arbre bronchique est considérablement enflammé. La membrane moqueuse, boursouffiée, founteuse, est parçouvre par dés arborisations vasculaires très manifestes : ces caraçtères sont à leur maximum dans les tuyaux qui aboutissent aux portions enflammés du poumon: non seulement l'inflammation à euvrait les grosses bronches, mais elle s'étend encore jusqu'aux plus petites ramification.

Le cœur contient dans ses cavités droites des caillots très volumineux, presque entièrement décolorés.

Abdomen. — L'estome, d'un volume ordinaire, renferme une petite juisaité d'un liquide bileux. La maquese présente, surtout au niveau du grand eu de sac, des réformations vasculaires très fines, des liques jonctuées en rouge, qui ne laisact à actue distinction sur la nature diffirmationie de l'affection : en outre, cette membrane présente un ramollissement assez considérable pour qu'on ne poisse pas la déacher de la membrane (présente).

Le foie, la rate et les reins sont fortement congestionnés, mais sans autre altération.

Cette observation n'est pas moins intéressante, sous le rapport de la physiologie pathologique, que sous celui de la pathologie elle-même. Une famme reçoit un coup de boutsille sun la tête : la plaie contuse dont elle est affectée guérit après la sortie de trois esquilles, et lorsque cette plaie est guérie, la malade est saisié d'une douleur céphalalgique dans le lieu de la blessure, de vomissements et de nausées : l'intelligence, la motifité et la sensibilité générale paraissent intactes. L'opération du trépan amène pendant quelques jours du soulagement, mais bientôt les accidents reparaissent avec autunt d'intensité; des complications surviennent, et la malade succombe trois mois après l'accident. A l'autopsie, on trouve un abcès enkysté, du volume d'un couf de dinde, dans le lobe antérieur du cerveau.

Ainsi, voilà une malade qui a eu, pendant plus de trois mois, un travail inflammatoire dans le cerveau, formation de pus et de fausse membrane, et cependant l'intelligence et la motilité ont toujours été intactes; la seusibilité elle-même n'a que très peu soufiert. Des douleurs vives au niveau du point blessé, voilà tout ce qu'éprouvait cette malade. Pas de paralysie, pas de dé-lire, pas de coma, pas de trouble dans la parole. Que deviennent, en présence de ce fait, toutes les belles théories des localisateurs? Que devient surtout la théorie qui rapporte à la lésion du lobe antérieur la paralysie de la parole est plutôt placé à la partie interne du lobe autérieur du cerveau, qu'à la partie externe, ce qui, jusqu'à ce jour, n'à cét dit pa personne.

Comme on l'a vu dans le courant de l'observation, M. Foville plaçait le siège de l'altération dans les circonvolutions du lobe antérieur, qui, suivant lui, sont une prolongation du faisceau postérieur de la moelle, et qui servent à la sensibilité.

Nul doute que les belles préparations de M. Foville ne méritent une grande conflance; mais d'une préparation anatomique à une explication physiologique, il y a toujours fort loin. L'explication de M. Foville a donc besoin d'être confirmée par l'expérience, avant d'arriver à l'état de close démontrée, et il resterait, au surplus, à prouver, dans cette hypothèse, comment il se fait que la sensibilité n'ait été exaitée qu'au niveau du point frappé, et comment, lorsque ces circonvolutions, ont été détruites par la suppuration, alors même que l'abcès était parfaitement circonscrit, les douleurs allaient tonjours en augmentant d'inensité. Quoi qu'il en soit, cette observation démontre combien la physiologie du cervean est encore peu avancée, et combien il serait difficile de prendre un point de départ dans cette science pour construire la pathologie de l'organe cérébral.

Sous le rapport pathologique, cette observation est encore fort intéressante. Malgré l'existence d'une solution de continuité considérable des os du crâne, la plaie extérieure s'est parfaitement cicatrisée, et un mois après il n'y avait aucune trace de reproduction du tissu osseux.

Chose remarquable, et qui a déjà été notée par plusieurs observateurs, les accidents n'ont commencé à être inquiétants que lorsque la cicatrisation de la plaie a été complète. Comme je l'ai dit plus laut, une altération profonde du cerveau, une collection purulente enkystée, ne se sont traduites que par des douleurs vives au niveau de la cicatrice, et par des vontissements, sans fièvre. C'est là une anomalie bien extraordinaire; cir, dans presque tous les cas d'abcès volumineux dans le cerveau, on a observé, après des phénomènes d'irritation, de la paralysie dans un point du corps opposé à l'épanchement.

Le diagnostic de cet abcès n'était pas moins difficile : sans doute la douleur vive au niveau de la plaie et les vomissements annonçaient une irritation cérébrale; mais quelle en était la. cause? Là était toute la question : était-ce une collection san-a guine ou purulente, très circonscrite au dessous, de la durèmère, ou une sequille enfoncée vers le cerveau? M. Biandim penchait vers cette dernière opinion de mans a direction de la durèment de la description de la contraction de la contractio

Dans tous les cas, que fallait-il faire?

Aux yeux de certaines personnes, qui professent pour le trépan toute l'horreur qu'en, avait Desault, les indications du trépan n'étaient, pas évidentes, l'aplaie était cicatrisée, et il était évident qu'il m's avait passenfoncement d'aucundes os du crâne; t il n'existait aucun signe de compression qui pût amener un épanchement. Cependant on avait épuisé toutes les ressources de la thérapeutique : les dérivatifs les plus puissants avaient été sans résultat; les accidents continuaient; la malade s'affaiblissait de jour en jour, et marchait peu à peu à la mort. M. Blandin pensa qu'il y avait quelque chese à faire pour cette femme. Son état était tellement grave, qu'une plaie de plus d'un pouce même, avec ouverture du crâne, n'ajouterait nullement à la gravité de son état; que, d'un autre côté, par cette opération, on avait le moyen de mettre quelques chances de plus en favour de cette malade. Quant au lieu où devait être pratiquée l'opération , il était parfaitement indiqué par les douleurs de la malade. Cette opération fut, en conséquence. exécutée par M. Blandin, avec toute l'habileté qu'on lui connaît. Après l'enlèvement de la pièce osseuse, il ne s'éconta aucun liquide, et la durc-mère ne parut pas notablement altérée. Mais M. Blandin, trouvant au niveau de l'ouverture une résistance considérable, presque comme de la fluctuation, fut un instant tenté d'ouvrir la durc-mère; cependant il résista à ce désir, et résolut d'attendre pendant quelques jours que l'abcès vint faire saillie au debors. On trouve cerit partout, en effet, qu'il vant mieux laisser les abcès du cerveau s'ouvrir eux-mêmes à l'extérieur, que de les ouvrir avec l'instrument tranchant. On a cependant éprouvé que cette espérance était souvent vaine : il v a plus; on ne connaît certainement pas un fait de cette espèce bien observé, dans lequel un abcès du cerveau ait franchi la résistance que lui présentait la dure-mère.

Ge ne fut que la quatrième jour que M. Blandin se décida à tentre quelque écose de plus : il entonça obliquement la pointe d'un bistouri, et, comme je l'ai dit, suit que la ponerton ne fit pas assez profonde, soit qu'effà pressioni éxercée par le puis du rôger alt vetermé if finsatuir mettle l'ouverieure il ne s'écondi rien. Chese remarquible : fojlération 'ut (réphir avait, placé la malaite-dans une possitoir beniétoir jumilleuré. Pelidain quelques joues, soit étan général et locat a été lort s'attisfinismit, p'étilé que que l'oues, soit étan général et locat a été lort s'attisfinismit, p'étilé que

l'opération du trépan n'est pas aussi grave qu'on a bien voulu le dire.

Les faits d'abcès du cerveau dans lesquels on a pratiqué l'opération du trépan, sont assez nombreux. Tout le monde connaît ce fait, fort extraordinaire, et que l'on trouve dans la Clinique de Dupuytren, de ce jeune homme qui recut un como de couteau à la tête, et qui vint, quelques annés après, se faire extraire par Dupuytren la pointe du couteau dui était restée dans l'os: Dupuytreu lui pratiqua l'opération du trépan, et, les accidents persistant en même temps qu'il se développait de la paralysie du côté du corps opposé à celui de la tête qui était blessé, i1 pratiqua l'incision de la dure-mère, puis celle du cerveau, et le malade guérit après l'ouverture de son abcès. Dans un cas assez curieux, M. Bégin avant fait timidement l'incision du cerveau. on trouva un abcès profond à quelques lignes du point bu le bistouri s'était arrêté. Tout le monde sait que Lapevronie, avant pratiqué l'opération du trépan, regretta de n'avoir pas plongé son bistouri dans la substance cérébrale, dans un cas où un abcès était placé à la superficie du cerveau. M. Blandin regrette peut-être aussi maintenant de n'avoir pas ouvert largement le cerveau, de n'avoir pas ajouté un coup de bistouri beureux à tous ceux qu'il a donnés jusqu'à ce jour; mais qui oserait le blâmer de son excès de prudence? Ce n'est pas la témérité qui manque aux chirurgiens, et, dans ce cas particulier, où les symptômes étaient si peu tranchés, une extrême prudence n'était rien moins que blamable. Il est seulement à regretter que M. Blandin, lorson'il s'est décidé à pratiquer une onverture à l'abcès, ne l'ait pas fait avec un trocart capillaire : la sortie du pus lui aurait Indiqué ce qu'il y avait à faire. Au reste, l'expérience a prouvé qu'on est bieu loin de guérir tous les malades chez lesquels on ouvre les abcès du cerveau : le plus grandnombre succombe, en effet, à des accidents inflammatoires. développés dans le reste de la substance cérébrale.

En résumé, cette observation nous fournit d'utiles enseigne

- 1º Qu'il peut exister pendant longtemps dans le lobe antérieur du cerreau un travail inflammatoire et même un abcès, sans lésion de la sensibilité, de la motilité, de l'intelligence, autres que la douleur au niveau du point blessé et quelques phénomènes sympathiques:
- 2º Que lorsque, après une fracture du crâne, il reste au niveau de la plaie une douleur vive, parfaitement circonscrite, avec phénomènes sympathiques; on est autorisé, lorsqu'on a vainement employé les moyens ordinaires, à recourir à l'opération du trépan, à l'incision de la dure-mère, et peut-être même à l'incision du cerveau de la dire-mère.
- 3° Que l'opération du trépan, si facile, sous le rapport de l'exécution, est sans aucune gravité pour le malade, et n'ajonte rien aux dangers de la maladie;
- 4° Que c'est se flatter d'un espoir chimérique, que d'attendre, après l'opération du trépan, que le pus vienne sortir. par l'ouverture artificielle, et triomphe de la résistance que lui oppose la dure-mère.

NOTE SUR UN MOYEN TRÈS SIMPLE D'ARRÈTER LES HÉMORRHAGIES NASALES;

Par le docteur MEGRIER, médecin à Angers. .

Je désirais vivement, avant de faire connaître le moyen hémostatique qui fait le sujet de cette note, trouver une explication satisfaisante du phénomène physiologique dont il dépend; j'aurais voulu surtout l'appliquer à d'autres hémorrhagies, ou au traitement d'autres fluxions sanguines, et recueillir ainsi la matière d'un mémoire plus important. Mais deux raisons n'ont déterminé à cette publication. La première et la meilleure sans contredit, c'est qu'il m'eût fallu bien du temps pour rassembler des faits assez nombreux dont j'aurais pu déduire des conséquences plus générales; la seconde, c'est qu'il y avait utilité réelle à publier un moyen certain d'arrêter les hémorrbagies nasales les plus graves.

Il n'est pas de médecin qui ne sache, par sa propre expérience, toute la gravité des hémorrhagies nasales quand elles surviennent dans le cours d'une maladie qui la déià aitéré les forces du sujet; quand surtout le sang a subi quelques modifications dans ses conditions normales. Ces épistaxis symptômatiques ont, dans certains cas, résisté à tous les movens employés pour les suspendre, et même causé la mort des individus... Je pourrais empranter à plusieurs auteurs des exemples de ces accidents funestes, mais je me borneraj à renvoyer sur ce noint. au premier numéro de l'excellent ouvrage (Guide du médecin praticien) que fait paraître en ce moment M. le docteur Valleix. La lecture du chapitre qu'il a consacré à la longue énumération des moyens conseillés pour suspendre les épistaxis, le souvenir de leur peu d'efficacité, celui des difficultés qu'on éprouve pour tamponner les arrière-narines, sont encore des motifs qui m'ont déterminé à ne pas différer la publication de ces notes.

Le moyen que je vais indiquer est plus simple, plus certain; son action est plus instantanée que celle d'aucun autre actuellement employé. Il n'exige aucun appareil; il est donc préférable à l'occlusion des fosses nasales, qui est toujours pénible à supporter, surtout pendant le sommeil.

Premier fait. Arril 1839. — Un ramoneur âgé de quatorze à quinze ans, formes potelées, était arrêté près d'une borne. Il avait d'éja perdu beaucoup de sang par la narine droite : deux cents grammes environ. Le sang coulait encore très vite. Le visage était coloré, les yeux étaient injectés et larmoyants, le pouls était plein et souple, la peau était chaude.

Je fis placer l'enfant la tété baute. Avec l'index de la main gauche je comprimial la narine droite d'où coulait le sang; et pendance temps je luit fis relever perpendiculairement le bras droit; je lui recommandai de le maintenir ainsi peniant deux minutes. L'hémorrhagie était arretée au bout de la dixième seconde.

J'ai recueilli dix faits absolument semblables, offrant des

exemptes d'hémorrhagies actives, dues, soit à un état de pléhorce générale, soit à une congestion momentanée de la tête. L'élévation brusque du bras correspondant à la narine d'où contait le sang, a preque toujours suspendu cet écoulement. Deux ou trois fois seulement j'ai un l'hémorrhagie se renouveler, mais le sang s'arrêtait de nouveau aussitôt que le bras était de nouveau relevé. L'épistaxis ne s'est jamais reproduite lorsque déjà une certaine quantité de sang était répandue, deux ou trois cetts grammes par exemple.

Douatime fait. Août 1860. — M. Sch....., d'Ancenis, étudiant, agé de dix-huit ans, mine et délicat de formes. Ce jeune homme était vent à Angeris pour subir-ses examens de bacheller ès-lettres. Il fut subitement pris d'une hémorthagie nasole assez abondante pour qu'on crid devoir réclaimen les seceus de Part. M. le docteur B.... preservit quelques moyens, tant externes qu'internes, qui n'empéchèrent pas la perte de sang de se renouveler plusieurs fois dans la journée. Le médecin étant alsent, je fus appélé pour lé remplacer près du mélade qui s'attendait su tâmpounement des narines.

Alors, M. Sch. était pale et très affaibli. Le sang ne coulait pas, Le malade était exposé à un courant d'air fruis; il faisait usage d'une potion astringente aciduide. Je lui conscillai, dans le cas de retour de l'épistaxis, d'élever perpendiculairement le bras, en fermant avec la main opposée, la nariné d'ôn couler'ait le sang:

Bientot le malade put expérimenter le moyen que je lui avaisenseigné je sang fit irruption avec violence; il fut arréé instantanément. Il en fut toujours de même pendant la muit et le jour suivant, à chaque fois que l'hémorrhagie voului se retouveder. Le malade put reprendre cusulte assez de forces pour subir ses examens, quoiqu'il ett perdu un kilogramme de sang.

Troixième fait. Avril 1841. — Monin, dix ans. Enfant délica, pèle, ordinairement and nouri. Il fut pris d'une épitaxis très considérable, qui s'était renouvelée plusieurs fois dans les vingt-quatre heures, On avait vainement employé les pédiluves chauds et sinapisés, les lotions froides sur la téte et le cou; l'application brusque de compresses froides sur le scrotum. L'hémorrhagiés er nouvelait toujours; le sang coulait de la narine gauche. Monin se tint débout; il ferma sa narine avec l'index de la main droite, et lever le bras accédés du l'habituits préprendéquisièmement pendant

quelques instants. L'effet attendu se manifesta tout aussitot. Depuis lors, cet enfant, très sujet aux épistaxis, les a toujours arrêtées à leur début, par le même moyen.

Quatrième fait. Avril 1842. — Je fus appelé au Ponts-de-Cé, par M. le docteur Vétaud, pour l'aidér à faire cesser une hémorrhagie nasale qui menaçait de faire périr un enfait de huit ans (le fils de M. Chanvin, vétérinaire).

A mon arrivée, l'enfant, entièrement décoloré, était conché sur le bord de son lit, la tête, penchée, sur son épaule gauche. Du sang, d'un rose pale, coulait des deux nariurs à la fois, or qui est assez rare. Cette hémorrhagie s'était suspendue et renouvelée plusieurs rois dans la matinée, malgré tous les moyens hémostatiques ordinaires, sauf l'occlusion des nariurs. La pose de l'enfant, son état général, la sueur froide qui coulait sur son visage et sa poitrine, tott dénotait un anéantissement urécurseur de la mort.

On m'avait prié de porter une sonde de Belloc pour pratiquer le tamponnement des fosses nasales, le m'en slaties, teat j'étais certain de l'éflicacité du moyen que je devais employer. Et, en effet, tout aussitôt que j'eus releré les deux bras de l'enfant au dessus de sa ête; le sang s'arreita trustantanément. M. le docteur Yétaud fut émerveillé de la spontanétié de ce résulté de ce résulté

Le cinquième fait que je vais donner me paraît le plus remarquable de tous ceux que j'ai rapportés, car il fait poir la suspension de l'hémorrhagie. Il n'appartient point, il est vrai, à la classe des épistuxis, exhalations sanguines, mais il mesemble impossible de ne pas reconnaître qu'ici la même cause, l'étévation des bras, a produit le même phénomène, la suspension de l'hémorrhagie.

Cinquième fait. Hémorrhagie réaultant d'une incision tégre de la peau de la lèver supéracure. — Il y a quelques années, je me coupai sous le nez en me faisant la barbe. Le sang coulait abondament de cette petite l'hesure, et je ne pouvais acherer de me raser. Il me fut impossible de suspendre l'écoulement du sang, soit avec du taffetai gommé, soit par des cautéraitons répétées avec un crayon de nitrate d'argent. Le suis sanguin, et J'ai le vissge coloré. Par hasard, je levaj les deux bras ensemble pour atteindre un objet suspendus au dessus de la glace en face de laquelle je me trouvais, et je vis, à mon grand étonnement, que le sang, qui, une séconde avant coulait tres vite s'était arrêté

subitement. Je baissal les bras, et le sang coula de nouveau; je les relevai, et le sang s'arrêta tout aussidt. Je renouvelai et suspendis de la sorte l'écoulement du sang, cinq à six fois, afin de me bien convaincre que l'élévation subite des bras était bien réellement la cause de la suspension de l'hémorrhagie. Enfin, je tins les bras relevés une ou deux minutes: pendant ce temps il se forma dans la coupure une couenne plastique qui suffit seule pour arrêter le sang définitivement.

Depuis ce fait, j'ai remarqué que, si la coupure n'intéresse que des ramifications tout à fait capillaires, la suspensión du saug n'a pas lieu; il faut que la plaie contiennent quelques rameaux artériels d'un plus gros calibre.

J'aurais pn, comme je l'ai dit en commençant, rapporter un plus grand nombre de cas de suspension d'épistaxis ; je ne l'ai pas finit, parce que tous ceux que j'ai recueillis sont d'une identité parfaite; ceux que j'ai choisis ont été pris à des dates éloignées. Si je ne rapporte aucun fait d'insuccès, c'est que pendant trois années je n'en ai pas rencontré, l'élévation des bras à toujours produit le même résultat, soit que le sang provint d'une ou des deux naries à la fois.

Je terminerai en hasardant une explication pour rendre compte du phénomène très remarquable, je crois, que je viens de signaler.

Il est évident pour moi que l'élévation du bras agit sur la force d'ascension du sang vers la tête, et voici comment je conçois le fait.

Lorsqu'un homme est debout et les bras naturellement placés aux côtés du tronc, le sang qui s'échappe de la partie supérieure de la crosse de l'aocte prend deux directions, la tête et les bras, et la quantité de sang qui s'élève vers la tête est à peu prés égale à celle que reçoivent les extrémités supérieures. Cette circulation est animée par une force d'impulsion que J'exprimerai par le chiffre 6."

Si maintenant, l'individu dont les bras étaient pendants les relève perpendiculairement, le sang qui coulait horizontalement et sans effort des artères sous-clavières dans les brachiales, devra monter contre son poids dans le calibre de ces dernières, et cette nouvelle masse de sang à soulever exigera sans doute une force semblable à celle qui pousse le sang dans les caroides, puisque les deux masses sont égales.

Pour que le sang qui monte dans les carotides ne perdit rien de sa force d'impulsion par le redressement des axillaires et des brachiales, il faudrait, ou que la force qui met le sang en mouvement dans les vaisseaux de la tête et dans ceux des bras partit de deux sources différentes, ou end'autres termes, que ectte force ne fût pas la même pour les uns et pour les aûtres de ces vaisseaux; ou bien encore, le point de départ du sang étant le même, ce qui existe, il flaudrait, pour que l'asceusion dans les carotides ne perdit rien de sa rapidité, les bras étant relevés, que la force doublat d'énergie, puisque la moitié de cette force se trouve émployée pour d'ever en même temps le sang dans les sous-clavières. Dans cette hypothèse, la force d'impulsion pourrait être représentée par le chiffre 12.

Mais, comme on le sait, la tête et les bras reçoivent leur sang, non seulement de la même source, mais on pourrait dire de la même zône de la colonne sanguine qui parcourt l'aorte; et comme l'action de relever les bras n'a rien en soi qui puisse imprimer une plus grande énergie aux contractions du cœur, il arrivera que l'impulsion du sang dans les carotides sera moindre de moitié, et ne sera plus alors représentée que par le chiffre 8.

Cette explication est-elle plausible, est-elle fondee? J'en abandonne l'appréciation aux médecins qui expérimenterent le moyen que je viens de faire connaître.

## DE LA PRÉSENCE DE LA FIBRINE DANS LA SÉROSITÉ EXTRAITE DU PÉRITOINE ;

Par M. J. DELAHARPE, médecin en chef de l'hôpital de

On a presque généralement envisagé jusqu'ici la fibrine comme l'apanage exclusif du sang et de la fibre musculaire. M. Lassaigne est, je crois, le premier qui ait constaté sa présence en quantité notable dans les fausses membranes de l'augine cookenneuse chez le porc (1). Cet habile chimiste en conclui que les fausses membranes des muqueuses et des séreuses out une composition identique, et sont formées, en majeure partie, par l'élément fibrineux du sang conclusion quejue peu prématurée peut-être. Quoi qu'il en soit, tout le monde est d'accord maintenant sur l'identité des fausses membranes et de la couenne du sang avec la fibrine.

Il est étonnant que jusqu'ici on n'ait pas songé à rechercher la fibrine daus d'autres liquides de l'économie, et en particulier dans, la sérosité extraite des grandes, cavités séreuses. Une circonstance imprévue m'a fait découvrir ce principe organique dans la sérosité sécrétée par le péritoine. Voici à quelle occasion.

l'avais piaçé, dans un vase de métal à étroite ouverture, une certaine quantité de sérosité obtenne par ponction de l'abdomen chez une femme atteinte d'albuminurie intense et d'ascite. Lorsque je voglus faire éconter leliquide du vase pour l'examiner, je le trouvai figé je ne, pus l'en extraire qu'en brisant les caillots qui se présentajent comme une seule masse, assez tensee, à l'ouverture du vase. Avec les caillots s'échappait aussi une certaine quantité de sérosité limpide. L'analogie de cette congulation, avec celle du sang me fit soupçonner l'existence

<sup>(1)</sup> Journal de Chimie médicale et de Toxicologie, t. 1's, 1's série et t. VII, 2' série, n. 6.

ASGITE. 178

da la fibrine. L'examen physique et chimique des espèces de pseudo-membranes formées par la contraction spontanée et la compression des caillots, confirma pleinement ce soupçon.

Dès lors je soumis à quelques observations la sérosité obtenue de diverses paracentèses de l'abdomen, et dans plusieurs cas i'ai observé la formation d'un caillot. - Voici en général ce qui a lieu. Si l'on place dans un vase ouvert une certaine quantité de sérosité fibrineuse , immédiatement après la ponction , et qu'on la laisse en repos , on s'apercoit bientôt qu'en v trempant une barbe de plume le liquide s'attache à la plume et file lorsqu'on la retire. Le fil formé ne ressemble point à celui que produit la mucosité, il est beaucoup p'us fio, et sa tenacité annonce déjà la nature de la substance d'où il résulte. Peu d'instants suffisent alors pour que la masse entière du liquide ne présente plus qu'une gelée tremblottante, assez semblable à de l'empois frais. La barbe de plume rencontre dès lors plus de résistance que n'en offrirait l'empois, elle déprime le caillot sans le pénétrer. La masse prend en même temps une teinte opaline, nuancée de nuages plus opaques. Si l'on attend encore quelques minutes, la masse acquiert plus de consistance . et si on la déprime avec le doigt, il s'y forme une fossette dans laquelle afflue le sérum exprimé de la masse. La place déprimée conserve une tache blanche, qui, vue à la loupe, offre déjà une apparence membraneuse.

Lorsque, dans cet état de coagulation, on incline le vase ou qu'on l'agite, ou voit très distinctement que la masse gélaineuse adhère paralou aux parois du vase, mais, qu'olle s'en détache aisément. Dès que l'adhéronce de la masse avec le vase est détruite, la fibrine peut se contracter librement, et une certaine quantité de sérum vient s'interposee nurte le caillot et les parois, de telle sorte que le caillot nage avec la plus grande facilité dans le liquide qui l'eutoure. L'œit distingue alors nettement les bords du caillot des parois du vase distantes de quelques lignes.

Lorsque le caillot est détaché du vase on peut aisément le

176 ASCITE.

comprimer peu à peu en tout sens au moyeu d'un corps large et souple, tel que le dos d'une barbe de plume, et ainsi, sans le rompre, en exprimer le sérum et réduire le 'callitot à un globe fibrineux'; semblable à un œuf dont la coque serait membraneuse. En comprimant encore la masse globuleuse, on finit par obtenir une petite masse de fibrine pure, très dastique, filamenteuse, i très résistante ; d'un blanc nacré. Ce n'est qu'en la comprimant longtemps et fortement entre deux linges secs, qu'on parvient à en extraire presque tout le sérum. La masse exposée à l'air s'y dessèche, prend une couleur grishtre, un aspect corné et une grande tennetié.

Lorsqu'on jette le caillot de primie abord sur de la monsseline pour en exprimer le sérium, on obtient le méme résultat,
mais si l'on-broie le caillot avant de le jeter sur le filtre de
monssellne, la masse fibrineuse reste grenne, adhère facilement
à la moussellne et treitent plus longtemps dans ses mailles les
dernières portions de sérium. Lorsqu'oñ a soini de ne pas briser
le caillot, sa périphérie, condensée la prémière, forme autour
de la masse 'une soire de coque qui retient la fibrine captive et
s'oppose à la 'déperdition de sa substance. La coque de fibrine
n'adhère point un filtre, et le sérum exprimé ne renferme que
fort pen de pellicules fibrineuses flottantes. Il en est tout autrement lorsqu'on brise le caillot en plusieurs fragitems. Je n'insiste sur ces détails que pour indiquer les précautions qu'il faut
prendre lorsqu'on' vout constater la quantité réelle de fibrine
renfermé dans le caillot.

Lorsqu'on abandonne à lui-même et sans l'agiter un vase renfermant 'de la' sérosité coagulée et non comprimée, il s'y passe une autre série de phénomènes. Il se forme d'abord, au bout d'une démi-heure environ, à la surface du liquide, une fine pellicule qui jette quelques reflets irisés de l'umière, lorsqu'on la régarde très obliquement. Cette pellicule se prononce peu à peu, reste toujours très mince, et parait avoir atteint tout son développement au bout de quelques heures. Elle persiste sur le liquide exposé à l'air au delà de vingt-quatre heures, Faut-il attribuer sa formation à l'action de l'air sur le caillot, ou bien à l'élévation à la surface de la sérosité d'une petite quantité de globules de graisse? Cette dernière opinion me parait la plus probable, puisque la pellicule est plus forte et plus rapidement formée sur la sérosité chauffée au bain-marie et dans laquelle la fibrine ne se coagule point, que sur celle que l'on abandonne à elle-même.

A peu près dans le même temps où se forme la pellicule de la surface, on observe en outre un commencement de dissolution du caillot. Au bout de trois ou quatre heures, cette dissolution est volontiers très marquée. Le caillot devient pins friable, plus aqueux; ses bords se fondent les premiers; ils se frangent, s'amincissent et disparaissent. La fonte parait plus rapide dans les petits que dans les grands vases ; dans ces derniers, on trouve encore des débris de caillots après douze et quatorze heures, tandis que dans de plus petits vases les califors ont disparu au bout de six à huit heures. Les fragments de caillots ne sont point réunis en globe au centre du liquide, ils nagent à la surface sous forme de membranes très molles et diffluentes. Le liquide après la dissolution du caillot a conservé tous les caractères physiques et chimiques qu'il avait avant sa coagulation. Lorsqu'une partie ou la totalité du caillot a été transformée par condensation en pseudo-membrane fibrineuse. " celle-ci ne se redissout point spontanément dans le sérum où elle nage.

Tels sont les principaux phénomènes que j'ai observés dans l'apparition et la disparition de la fibrine au sein de la séroside a péritonéale. Je passe maintenant à l'exposé succinct des faits particuliers.

Ons. 1: La femme Orguelt, âgée de 50 ans environ, forte, robuste et toujours bien portante, fut atteinte de néphrite avec albuminurle, dans l'automa de 1840, à la suite d'un bain froid pris à l'époque menstruelle. L'albuminurie fut chez cette femme extrémement forte. Elle entrà à l'hoppiec de Lausanne au moment ol l'annasque et déveloposit. A l'annasque se joignit l'ascite, qui augmenta de

jour en jour. Au bout de quelques mois et par un traitement essentiellement touique « textiant, l'œudiem du tissu cellulaire souscutané diminya, ainsi, qu'un ceileme pulmonaire assez fort, qui
était survenu pendanț Paemé de la leucophiegmasie. Le cœur et le
foir en présentiern i jamis aucun symptôme de maladie. Daseite
ne cédant à aucune médication, je dus pratiquer la paracentèse de
Pabdougne, et la rétiérer plusieur fois. Ce ne fut qu'à la 4º ponction
uge, je, m'aperque de la présence de la fibrine dons la sérosité. Je
l'eusse sans doute découverte plus foit, si f'eusse soupeonné son
existence, car le liquid de (joutes les ponctions présenta constamment les mêmes caractères physiques et chimiques, Chaque paracenment les mêmes caractères physiques et chimiques, Chaque paracentelse mé donna de dis à seize livres d'une sérosié blanchâter, facue,
semblable à de l'eur légréement teinte de lait, sans aucune trace de
flocous allumineux (f).

La couleur de la séroité me fit présumer qu'elle renérmait une grande quantilé d'ablumines l'en fis done bouillir un litre; mais je n'obbins aucun coaquitum, pas même après vingt-quatre heures de répois : ai bout de ce temps le liquide utvait changé ni de couleur ni de densité. Fort surpris de crésulta, je recherchai Talbumine au moyen de l'acide nitrique; le résulta fut le même; la sérosité es typulsà à peine, elle prit une teinte jaune serii, au bout de quedque; instans, et le lendemant on trouva, au fond de l'éprouvette un tres lècer préspité floquoneux.

A l'a quatrème poaction, je voulus rechercher dans cette séroitié si particulière, la présence de l'arée; ce fut alors que plotserrat join: la première fois qu'elle se coagulait par le repose et donnait de la fibrine par expression du caillot. Je sounis le liquide coagulé à quelques expériences chimiques, dont voici le résultat, Douze, oaces du liquide formé par les caillots et par la sérosité dans laquelle ils negatient, forent placées dans une capsule de porcelaire, sur la flamme d'une lampe à esprit de vin. Lorsque le fliquide opprocha du terme de l'ébullition, il s'y forman beaucoup de pelliculiés, mais aucun flocon caséeux ou allumineux, Lorsque les politicules furent formées, la masse avait repris a fliquidé (est pellicules furent formées, la masse avait repris a fliquidé (est pellicules furent formées, la masse avait repris a fliquidé (est pellicules furent formées, la masse avait repris a fliquidé (est pellicules furent formées, la masse avait repris a fliquidé (est pellicules furent formées, la masse avait repris a fliquidé (est pellicules furent formées, la masse avait repris a fliquidé (est pellicules furent formées, la masse avait repris

<sup>(1)</sup> On rétourera peut-être de la petite quantité de séronié obtenue par étaique pouteun. J'ai pour principe de parjoique cette opération le plus vic possible lorsqu'elle est une fois manifastement indiquée, c'est, n à mon qu'é, le plus sel moyen d'obtein la guérien, de l'ascite, or qu'elle est possible, ou oc la reudre supportable pendant longtemps, si la majonje est incurable.

condensée). A la surface du liquide, et durant l'évaporation, il se forma à plusieurs reprises une pellicule miner analogue à ételle du lait chauffé. Les vapeurs qui s'élevèrent n'avaient aucune odein. Les pellicules s'attachaient aux parois du vase et s'y charböinnient aisement.

Lorsque le liquide fut à moitié évaporé, je te filtrai du travera du papier joséph. Il passa trouble et laissa sur la fianelle des peliteutes d'un blanc jaunatre et mat, qui s'écresaient sous les doigts. A cet état de concentration la vapeur du lanule avait une l'agére often et lessive.

Le liquide fittré, abanthonné au rejos, laissa déposér quelques flocons albumineux: sa réaction était alors un pen alcaline (auparavant il ne présentait arciune réaction). L'acide nitrique y produissit un fort précipité. Le liquide fut concentré derecheft : il s'y forma de nouvelles pélleuises peut abbndantes. Vers la fin de l'évaporation il se colors en brun et devint strupeux. Les vapeurs avaient alors l'odieur du pain frails. Lorsaryll fut très concentre, l'acide nitrique y fit nature une vive effervescence et quelques flocons blanchatres. En ajoutant une pluis grande quantité de catelde a 19; il ne sy forina pas un âtome d'urée, il devint limpide et d'un bruin jaunatre. Le carbonate qui avait fait effervescence ne pouvait être que du crichonate de souide.

Le liquide, séparé des caillots et non soumis à la coction, présenta les réactions suivantes :

L'acide nitrique ajouté en grand excès forme un précipité peu abondant et floconneux ; la liqueur devient jaune serin, au bout de quesques instants.

Le chlorure mercurique dissous y produit un précipité floconneux qui reste long-temps suspendu, et parait un peu plus abondant que celui produit par l'acide nitrique.

Le chlorure barytique ne donne aucun précipité.

Un caillot plongé dans une dissolution concentrée de potasse caustique ne y'dissont que fort lentement : on voit distinctement qu'une membrane mince euroleoppe le caillot et le maintient infact. La chaleur hate la dissolution du caillot; mais il se forme quelques pellicules qui flottent dans la dissolution.

Un caillot soumis seul à la chaleur se contracte peu à peu en laissant échapper de la sérosité; après un instant de coction il n'offre plus qu'une petite masse friable, d'un aspect membraneux.

Un caillot comprime lentement entre deux linges fins donne une membrane ferme, élastique emrésistante.

Un caillot suspendu à une barbe de plume laisse lentement échapper le liquide qu'il renferme et se contracte : on voit alors évidemment que ce liquide est renfermé dans une poche à parois très minces, au travers de laquelle il suinte. Cependant l'intérieur de la poche est rempli d'autres membranes imperceptibles, puisqu'en la déchirant le liquide ne s'écoule point subirement.

Le liquide dans lequel nageaient les caillots, examiné au microscope: d'Oberhaüser, avec un grossissement de 200 fois, présente quelques rares globules transparents, arrondis, dépourvus d'anneau périphérique, de lumière réfractée (globules de graisse?) et un grand nombre de peuits flocons irréguliers, semblables à des atomes de ponssière (débris de fbrine).

Un callot comprime entre deux lames de verre ne présente, sous le même grossissement, qu'une membrane très-mince, pellucide, homogène et finement sablée : on n'y aperçoit aucune trace de cellules riquilères, de globules ou de filaments.

Le reste du liquide, qui n'a été soumis à aucun examen, est laissé dans un vasc ouvert. Le tendemain il ne contient plus aucun cailloi : le liquide avait alors les mémes caractères physiques et chimiques qu'au moient où il avait été extrait de l'abdomen.

Le 18 mai, je pratiquai une cinquieme fois la paracentèse de l'abdoinés airis réemme Orgaelt. Le liquide obtenu avait un aspect plus lateux que celui des précédentes ponetions. L'acide nitrique, ajonité gouite à gonté à la séronité placée dans une épropriette, y produit un nuage qui se redissout plusieurs fois de suite, Jorsqu'on âgite le liquide. En augmentant la quantité de l'acide, il se forma uniprécipité fooronneux d'albumine, plus marqué que dans la précédente ponetion; il se fit en même temps une légère d'érrevasence (carbonats de soude J) les flocons ne aggaérent pas tous le fond du vase, parce qu'ils étaient soutenus, par des builles de gaz.

90 onces de sérosité, placées dans un bassin d'étain immédiatement après la paracentèse, se prirent en gelée légère, au bout de trois quarts d'heure seulement. La fibrine, sitot après as complète formation, fut seulement comprumée, pour la séparce du sérum. Lorsqu'elle uit réduité à une petite masse, je la comprimai fortement entre deux plaques métalliques, et je la malaxai longtemps dans un linge fin, pour en exprimer tout le liquide ; pesée, elle donn 16 1/3 grains, poids pharmaceutique allemand. Ainsi done la fibrine formati et 1/600 environ, de la sérosité dans laquelle elle s'était forméait ict 1/600 environ, de la sérosité dans laquelle elle s'était forméait de l'india cependant que cette proportion exprimat exacte-

ment celle de la fibrine existante; car, malgré les précautions employées dans la compression du caillot, le sérum examiné at imiroscope se trouva rempli d'une grande quautité de pellicities de fibrine. Je ne trouvai plus alors dans le sérum aucun globule transparent (graisse?): tous avaient été retenus par la fibrine. Ce même sérum donna, par l'acide nitrique, un précipité de même nature, aussi abondant qu'avant la formation et la séparation de la fibrine.

La petite massé obtenue en dernier résultat présentait tous les caractères de la fibrine.

Une sixième ponction offrit les mêmes résultats que les précédentes, à peu d'exceptions près. Nous ne mentionnerons ici que ces exceptions.

La sérosité est plus limpide, moins blanche. Sa pesanteur spécifique est de 1/0006 (1). La coagulation survient au bont d'une démiheure. Un bassin, plein de sérosité et placé dans de l'eau froidé; ne se prend pas plus promptement. Un autre, tout semblable, placé dans de l'eau chaude à 60° environ, ne se coagule point et se coavé d'une pellicule irisée. La fibrine recueille sur 90 onces de sérosité est d'1 grains. L'acide nitrique donne un précipité d'abbumine beaucoup plus abondant; il s'élève environ au 7° du volume du liquide examiné, tandis que précédemment il n'en formait pos la 2° partie.

La sérosité placée dans une éprouvette en verre, qui s'était caquiée un peu plus promptement que celle déposée dans le vas ed'stain, se trouve le lendeman ne plus renfermer aucun cuillot. Bussle vase, au contraire, on observe encore un cuillot assex gros, qui nage à la surface du liquide, au milieu d'une abondante sérosité.

La sérosité de la septième ponction ne différa guère de celle de la précèdente. La coagulation se fit plus promptement, elle eutilier au bout d'un quart d'heure. Je pus observer à cette occasion que le call-let ne se montre pas immédiatement dans son état de complète formation , et qu'elle emploie plusieurs minutes à se dévellopper.

Le caillot obtenu de 20 onces de sérosité était cette fois légèrement rosée (petite quantité de matière colorante du sang); elle pesait 16 grains. Le sérum, séparé du caillot, présenta la même pesanteur soécifique qu'ayant sa formation. déduction faite des effets de la

<sup>(1)</sup> Elle n'avait pas été observée précédemment.

182 ASGITE.

différence de la température. Seize heures après la formation de la fibrine, on ne trouva plus dans le vase que quelques petits caillots, non ençore dissous, et nageant à la surface. L'actien tutrique donne un précipité moins abondant que la dernière fois; son volume n'est que de 1/10 de cetul de la sérosité.

La huitième ponction offrit encore quelques légères variations. L'aspect et la densité du liquide n'avaient point changé; mais la coagulation eut lieu 10 minutes après que la ponction eut été terminée, et 5 minutes après une la sérosité eut été placée dans le vase où je l'observais. Du reste, elle se montra aussi promptement dans la masse restante, que dans un plus petit vase, et dans une éprouvette en verre. Le caillot était sensiblement plus dense que précédemment. La fibrine obtenue était blanchatre; 20 onces de sérosité en fournirent 26 grains. La proportion de la fibrine s'était donc heaucoup accrue, puisqu'elle formait cette fois la 369" partie de la sérosité (1). Une éprouvette et un vase d'étain, remplis de sérosité, furent abandonnés à eux-mêmes jusque au lendemain : dans l'éprouvette, on ne trouva plus aucune tracede caillot; quelques caillots très mous nageaient encore dans le vase, couverts d'une pellicule mince. Ces caillots n'étaient point le résultat de la condensation de la masse primitive; car ils étaient mous, diffluents , beaucoup, plus friables que le jour précédent et à demi dissous sur leurs bords. La dissolution du caillot était déjà sensible au bout de trois heures de repos. L'acidenitrique donna 1/5° de précipité floconneux. qui ne se déposa complètement qu'au bont de 48 heures. L'albumine n'avait donc point augmenté avec la fibrine.

Une neuvième paraceutèse, pratiquée au moment on yécris ces lignes, seut exactoment les mêmes résultats que la septième. La fibrine, obtenue était d'un rose vis, semblable à de la chair lavée, pouque la séptiéme, de fibrine, obtenue était d'un rose vis, semblable à de la chair lavée, quotique la séptiéme de soi différente de ce qu'elle avait été dans les autres, pocutions. Elle fit recueillit avec beaucoup de soin, prisant le catélla le moins possible et en le reservant graduellement et lentement du su morecau de monsseline; à mailles larges. Comprimée fortement et desséchée, en la servant dans un mouchoir, de soie, elle pesait 17. guains. Sa consistance ser approchait beaucoup, de celle du cavottehouer amolli et coupé en fiore la niverse comme entes quistance éle adhérait un peu aux doigts et s'aggluti-

<sup>(1)</sup> Je ne sue d'abord à quoi attribuer cette augmentation, car l'état de la malade était resté le mêment distribue elemente sobre au vicin cost

nait avec elle-même fortement. Le lendemain, le baquet où le reste de la sérosité coaguléé était restée en repos, n'offrait plus trace de caillot : trois heures après leur formation, ils se dissolvaient déjà.

L'albumine n'avait point augmenté dans le fiquide; l'acide nitrique n'y avait produit qu'un léger précipité fioconneux, s'élevant au 1/6° de la masse.

Ge résultat en confirmant ceux obtenus dans les 5',6' et 79 porteinos, lève aussi toute espèce de doute un l'incacatitude de l'estignation de la fibrine dans la huitième paracentèse. Le ne puis autabner cette inexactitude qu'au brolemrat auquet je soumis le califor fibrineux. Ce broiment diviss la fibrineen petites masses isoléés', diminus as cohésion et pur la se contractilité; en sorte que la missis fibrineuse retitu capitée dans ses granulations une plus grabé (1944) portion d'eau. Il n'en fut pas de même lorsque je me contentieré d'emprimer setulement et granulellement la masse entière la figiale ici se transformait en lamelles , qui s'oppliquaient beaucou mijeux et unes sur les autres, par la compression , et ne roulieit, point sous les doigts comme les granulations.

Peu de jours après avoir pratiqué la paracentèse qui modifornit la sérosité dans laquelle l'observai pour la première fois la formation de la fibrine, je dus faire la même opérafichis ur le nommé Leyvraz, àgé de 45 ans, entré à l'hospie aude semaines auparavant, atteint d'hydrothorax du côté duois et d'ascite. L'un et l'autre épanchement étaient manifestament lêts aue inflammation, assez, aigné, des deux sérenses. Les artimes diaent rares, jumenteuses, surchargées d'acide nérique multement albumineuses. Le malade était maîgre et prist de fièvre leute; il ne toussait pas. Le point de départ des l'inflammation paraissait avoir été une hépait et aigné, qui avait produit d'un colté une cleurésie, et de l'autre une nérionitésorés à l'un colté une cleurésie, et de l'autre une nérionitésorés à

Comme l'ascite était proportionnellement plus arancée, que, l'hydrothorax, et que la résorption de ce dernier me paraissait offrir plus de chances que celle de l'épanchement péritoneal (1), surtout après la paracentèse de l'abdomen, je pratiquai la

<sup>(1)</sup> Mes prévisions se justifièrent pleinement, car après la ponction de l'abdomen l'épanchement pleurétique se dissipa graduellement, tandis que l'ascite résista plus longtemps.

ponction de cette dernière cavité. Cette operation donna issue à douze livres environ de sérosité olivâtre et limpide. Vinge dinces de ce liquide, placées dans un vase d'étain, se prirent au bout de 10 minutes en gelée tremblotante : je négligeat mialhearcusement alors de séparer la fibrine pour la peser, parce que j'espérais la recueillir au moyen du balai, 'comme ambe pratique pour la fribine du sang. Ce procédé ne produsit pétin le résultat que j'en attendais. La fibrine se sépara bien du sérmin, sous la forme de pellicules et de membranes; mais elle n'adhera au balai qu'en paujes beaucoup de gros flocons na séguine tencer dans la sérosité. Le tliquide agité était trop épais paper être filtré, et jamais filtre n'eut pu saisir l'immense quantité de molécules librineuses qui y nageaient et que le microsépié seul faisait découvir.

x"Pig fregments de fibrine battue, abandonnés à eux-mêmes dans la sérosité jusqu'au lendemain, restérent intacts sans se caliebod. Le sérum séparé du caillot, aquel on ajouta une forte proportion d'acide nitrique, se prit en totalité et forma une imasse caillebotée demi-liquide. Le lendemain, cette masse d'albumine coagulée était jaune citrin, de la consistance du froquagisfrais; elle s'était élevée dans l'éprouveute par le dégagemène de nombreuses bulles de gaz, et laissait au dessons d'ellemmpeu de liquide jaune et limpide. La masse d'albumine épaisso-d-consistante formait plus des deux tiers de la sérosité prinquièrez le liquide avait donc, soits le rapport de la quantité d'albümine qu'il renfermait, la plus grande analogie avec le séromitéuisanig, et différait du tout au tout de la sérosité précédente, qu'in le consistante d'albümine qu'il renfermait, la plus grande analogie avec le séromitéuisanig, et différait du tout au tout de la sérosité précédente, qu'in consistante de la sérosité précédente.

I. sérosité, examinée au microscope avant sa coagulation, préconstitueux espèces de globules. Les uns, nombreux, aplatifissificaç ous sur la tranche, en forme d'anneau vus de face, transparents en comment aux globules propres du sang, tels appartengent evic. emment aux globules propres du sang, tels appartengent evic. aux globules groppes du sang desonès transparengen.

of. Les autres globules étaient ronds, aprèche de des de la comment de la com

très transparents, sans anneau de lumière réfractée à la circonférence, d'un aspect opalin au foyer exact du microscope, assez semblables à ceux du lait de moyenne grosseur. J'ai tout lieu de croire que ces derniers globules sont ceux de la graisse.

Il s'en faut de beaucoup que la fibrine se moutre dans tous les cas où l'on pratique la paracentèse d'un cavité munie d'une séreuse. Si même elle se développait fréquemment, il est certain qu'on n'eût pas autant tardé à en constater la présence. Je l'ai recherchée dans la sérosité de la tunique vaginale, mais sans la trouver.

Un de mes collègues, le docteur Dapaz, a aussi attendu en vain sa formation dans le liquide extrait d'une hydrocèle. Dans, deux paracentèses pratiquées pour la cinquante-neuvième et la soixantième fois sur une dame, bien portante du reste, chez qui la sécrétion péritonéale paraît avoir remplacé une ancienne dartre rebelle, je n'ai point non plus observé sa formation. Cependant, au dire de la personne qui la soignait, elle avait du sy manifester à mon iusçu plusieurs mois auparavant, tandis que l'ascite à accompagnait de symptômes inflammatoires. Chez une dame âgée, atteinte d'engorgement inflammatoire de la raite et d'ascite consécutive, à laquelle je pratiquai la paracentèse, la fibrine ne parut pas dans la sérosité. Dans ce dernier cas cependant la sérosité était parfaitement rougie par une quantité notable de sang, qui se déposa au fond du vase, en laissant surnager une sérosité limide et iaune.

Résumons les faits principaux qui résultent des observations précédentes, eu attendant que de nouveaux faits viennent jeter un plus grand jour sur ce sujet.

1º La naissance du caillot dans la sérosité n'est point un phétionième du au réprodissement de ce liquide. Il se montre en même temps dans un grand et dans un petit vase, dans un vase de verre, de métal ou de bois. Il apparaît au même instant dans une éprovette dont le liquide a une température très rapprochée de celle de l'air ambiant (14 à 18°), et dans un grand vase de bois, forsque la sérosité est à peine encore refroidie (24 à 26°). Dans tous ces cas sa formation présente les mêmes phénomènes, et sa nature est identique. Il y a plus, dans un vase d'étain, placé dans de l'eau froide, elle a paru se montrer un peu plus tard.

2º Si l'abaissement de la température (dans certaines limites s'entend) ne modifie pas sa formation, il n'en est pas de même de l'elévation de la température. Celle-ci, pour vu toutefois qu'on u'atteigne pas le point de coagulation de l'albumine, s'oppose au développement du caillor.

3º La masse de la sérosité n'a aucune influence sur la naissance de la fibrine reifermée dans son sein. Elle parait en avoir tout au plus une tégère sur la dissolution des caillots; mais peut-dire ici faut-il chercher une autre cause, telle que la formation de la pellicule superficielle; car lorsque sa formation n'eut pas lieu, les caillots disparurent, et lorsqu'il ne disparurent qu'en partie, ou ne les trouvait qu'au dessous de cette pellicule.

4º La fibriue n'est point en proportion de l'albumine qui l'accompagne dans la sérosité. La sérosité qui m'en a fourni le plus était extrémement pauvre en albumine : elle parut en quantité notable dans de la sérosité très chargée d'albumine; elle ne parut point dans de la sérosité qui contenait beaucoup de ce même principe.

5º Je n'ai point observé que le précipité produit dans la sérosité par l'acide nitrique, avant la formation de la fibrine, différât sensiblement en quantité du même précipité obtenu, dans la même sérosité, après la séparation de la fibrine.

Le phénomène le plus remarquable que présente le caillot formé au sein de la sérosité, est sans contredit sa dissolution poutanée. Ce phénomène ny est cependant point exclusivement propre; le caillot du sang subit, dans quelques circonstance rares et pen étudiées , une transformation aualogue, Il n'y a pas longtemps que le sang d'un malade placé dans la division de chirurgie de l'hospice de Lausanne, aux soins de

M. le docteur Mayor, malade qui était atteint de catarrhe aigu de la vessie, m'offrit le même phénomène. Saigné la veille, son sang déposé dans un bassin de métal se coagula d'abord; le lendemain matin, à la place du caillot, on trouva le sang dissous, mais strié. La partie supérieure du liquide était formée par une sérosite laiteuse, la partie inférieure par les globules à l'état liquide.

Un phénomène tout à fait semblable et point encore étudié. à ce que je crois, se passe dans ce que l'appellerai la deuxième conenue du sang. Dans les saignées qui fournissent un sang conenneux, j'ai fréquemment observé que toute la fibrine ne se coagule point dans le caillot. Une certaine portion se montre dans la sérosité exprimée par la contraction du caillot qui nage à sa surface. Cette fibrine est quelquefois assez abondante nour former au dessus de la première couenne une couche gélatineuse et molle qu'il est très facile d'isoler nettement de la vraie couenne subjacente. Le plus ordinairement elle ne forme qu'une couche très mince et très friable, un peu adhérente à la première couenne, mais qu'on peut cependant toujours séparer nettement. Cette deuxième couenne a cela de particulier qu'elle se redissont aisément et disparaît au bout de quelques heures. Cette dissolution est rarement soluble; pour l'ordinaire ou retrouve quelques îlots de cette deuxième couenne, dix à quatorze heures après la saignée. Ces îlots sont formés par les parties les plus adhérentes de la conenne au caillot subjacent ; et lorsque la deuxième couenne adhère dans sa totalité à la première, on retrouve volontiers ses débris sous forme de membrane fine et très molle à la surface de celle-ci. Il est probable que dans beaucoup de cas cette deuxième couenne apparait sans qu'on l'aperçoive.

Lorsque la sérosité est sécrétée par mie sérensé irritée, et que cette irritation est moins une vrale irritation qu'une simple excitation de fonction, un accroissement actif de sécrétion, J'ai tout lieu de croire que la fibrine ne se développe pas dans la sérosité.

Dans le cas au contraire où l'augmentation de sécrétion séreuse est le résultat d'une inflammation réelle et bien caractérisée, chacun sait que la sérosité se remplit de fausses membranes plus ou moins développées. Les travaux de M. Lassaigne ont démontré que ces fausses membranes renferment une forte proportion de fibrine. L'inflammation vient-elle à prendre un degré d'intensité de plus, la sécrétion de la séreuse est encore plus profondément altérée, et au lieu de sérosité, c'est du pus qui est sécrété. Entre l'état de simble excitation qui ne produit qu'une augmentation de sérosité sans changement bien évident de composition et celui d'inflammation dite plastique, qui donne naissance aux fausses membranes, il me parait évident qu'il faut placer un degré, dirai-je d'excitation, dirai-je d'irritation, ou plutôt d'inflammation, qui est précisément celui qui fournit cette sérosité remarquable qui se coaqule une lois extraite du corps (1).

<sup>(1)</sup> Nos lecteurs connaissent les ingénieuses expériences de M. de La Harpe sur les bruits des artères. Celles que nous publions aujourd'hui ne leur paraîtront peut-être pas moins intéressantes, à cause de leur utilité pratique et malgré ce qu'elles laissent à désirer sous le rapport chimique. L'auteur, en effet, qui a eu en vue de démontrer la présence dans certain cas de la fibrine dans la sérosité ascitique, n'a point établi cette démonstration d'une manière assez rigoureuse. Il est à regretter qu'il n'ait pas cru nécessaire d'exposer en détail les caractères chimiques du caillot qu'il regarde comme de la fibrine; qu'il ne les ait pas déterminés d'une manière plus précise, puisque par ses caractères physiques ce caillot différait essentiellement de la fibrine, quoi qu'en dise l'auteur de l'identité des deux substances relativement à ces deux sortes de caractères. Ainsi, il est dit cu plusieurs endroits du mémoire que la chaleur a empêché la formation du caillot ou fait dissoudre celui qui s'était délà furmé. Or, c'est précisément un caractère qui manque à la fibrine et qui n'appartient qu'aux colles (composés de gélatine), On sait que les substances qui forment ce groupe se distinguent par la propriété de se dissoudre cumpiètement à la chaleur, et de se prendre par le refroidissement en une gelée transparente, incolore, Il eût été important aussi d'indiquer le caractère chimique de la sérosité avant et après la dissolution du caillot. Si, en cffet, la sérosité, vingt-quatre heures après avoir été extraite, étalt devenue fortement alcaline par le fait de la putréfaction, il n'y avait rien d'étonnant dans la dissolution du caillot. - On aurait encore désiré que l'auteur, partout où il présumait la présence de la graisse ou de glo-

## REVUE GENERALE.

## Anatomie et Physiologie.

Porsson (Structure du); par le docteur Thomas Addison.— Le but de ce travailes de signaler un mode de distribution de la veine pulmonaire qui , suivant l'auteur, n'a pas été indiqué par les anatomistes. Le docteur Addison injecte ne rouge l'arrère pulmonaire, tandis que la viene fut injectée en jaune. Le poumon fut alors gardé dans un endroit frais pendant quelques jours, afin de ramollir par un commencement de décomposition le tissu cellulaire d'union, qui se distribue à jout l'organe. Cette préparation rendit en effet le tissu cellulaire sous-pleura is friable, que la plère elle-même s'euleva sans difficulté, et sans déchirer aucunement le tissu cellulaire du poumon.

Le poumon ainsi dépouillé de la plèvre, présente plus ou moins distinctement à l'œil nu, des lignes à sa surface qui indiqueut la situation de ce que j'appellerai les fissures pulmonaires. Ce terme me paralt plus -juste-que celui d'interlobulaires qui signifie ordi-

bules graisseux, cut constaté, par des expériences si faciles à faire, les caractères récis des substances auxquelles il attribue cette nature.

Quoi qu'il en soit de cette incertitude qui plane encore, à notre avis, sur la nature du caillot retiré de la sérosité bydropique , les recherches de M. de La Harpe sont venues révéler un fait eurieux et qui peut être d'un grand secours dans le diagnostic et la thérapeutique de l'ascite. Sans doute, et l'auteur le reconnaît lui-même, les observations ont besoin d'être multipliées, car il reste maintenant à établir d'une manière précise, quels sont les cas dans lesquels se trouve ce coagulum particulier fibrineux ou non fibrineux. Si on parvenait, en effet, à démontrer qu'il n'a lieu, comme le pense l'auteur, que dans les cas d'ascite où il y a un certain degré d'inflammation, dans des cas qui, pour nous servir de ses expressions, seraient intermédiaires entre la simple exhalation de sémi rosité et la péritonite avec production de fausses membranes, on aucait pour distinguer ces différentes hydropisies un signe bien antrement certain que tous ceux que nous connaissons. Les recherches de M. de La Harpe autorisent-elles à concevoir cette espérance? c'est ce que nous laissons à décider à des juges compétents en chimie organique. En tout cas, elles auront eu le mérite d'attirer l'attention sur un point important de physiologie pathologique et de médecine pratique.

(Note des Rédacteurs.)

nairement quelque chose d'intermédiaire aux lobes ou aux lobules. tandis que par le nom de fissures pulmonaires, je désigne certains espaces occupés par le tissu cellulaire commun, et qui descendent de la surface vers l'intérieur, mais sans nénétrer dans le tissu cellulaire du poumon , séparant ainsi plus ou moins profondément la surface de l'organe en un grand nombre d'ilots, dont quelques uns peuvent comprendre un grand nombre de lobules. Guidé par les indications linéaires qui existent à la surface du poumon dépouillé de la plèvre, on peut en général, avec un bistouri pointu, ou une paire de ciseaux fins et sans beaucoup de difficulté, arriver à découvrir les fissures pulmonaires, au fond desquelles on aperçoit un vaisseau entouré uniquement par un tissu cellulaire lache et reposant sur le tissu pulmonaire intact; ce vaisseau est la veine pulmonaire qui est seule et n'est accompagnée d'aucune artère : il peut Atre suivi distinctement, des plus gros any plus netits troncs insqu'à son origine, et on arrive alors au tissu cellulaire commun. situé entre les derniers lobules, de l'extérieur desquels la veine semble nature : tandis que d'autre part , en continuant la dissection vers la racine des poumons, on peut presque aussi facilement suivre le vaisseau encore situé au fond des fissures pulmonaires et qui devient de plus en plus gros par l'addition de branches qui marchent dans la fissure pulmonaire et dérivent , soit des fissures pulmonaires voisines plus petites, soit du tissu cellulaire d'union, entre les derniers lobules eux-mêmes, jusqu'à ce qu'à la fin le vaisseau joigne les gros troncs à la racine des poumons, pour former les grandes veines pulmonaires. Assez souvent on observe une petite arière qui croise les fissures pulmonaires , d'une portion d'un poumon à une portion de l'autre coumon. Le poumon de l'homme peut donc être regardé comme consti-

Le poumon de inomme peut donc être regarde comme constiuté essenticliement par une raste expansion de membrane dont l'intérieur pendant foute la vie extrà-utérine, est exposé sans cass la substance de lai-quellé se répandent les remilications capillaires de l'artère pulmonaire; ces capillaires artériels, passent de là à l'extérieur de la membrane, pour former la veine pulmonaire qui dans tout son trajet est située à l'extérieur du tissu cellulaire de l'organe. L'undon med. chir. Transactions, s. VI, l'agna.

ARTEM FULMONAIRI (Anomalie et phlegmasie des valvules de l'); par le docteur Robert J. Graves.—Bennett, agé de 67 ans, fut reçu à l'hòpital de Meath, le 13 novembre 1841, pour une pneumonie. Quojuy'il y edit absence complète de fièrre, la toux existait avec

expectoration jus de pruneaux, et on constatait en signes physiques une matité notable en arrière du côté droit, depuis l'épine de l'omoptate jusqu'à la base de la politine, de la respiration bronchique, et quelques bulles de râle crépitant à la fin de chaque inspiration.

Autopsie. Le poumon gauche était tout à fait sain, sauf un peu d'emphysème dans quelques points : le droit était également sans altération au sommet, mais les deux tiers inférieurs étaient hépatisés surtout en arrière; ils étaient plus denses, non crépitants et très friables. Il n'y avait ni abcès, ni infittration purulente. La plèvre pulmonaire était épaissie et unie au feuillet costal. Le péricarde était distendu par un fiquide d'un jaune paille si abondant, que nous crumes à l'existence d'une péricardite : cependant la membrane était parfaitement saine. Le cœur était très mou et flasque : son tissu était pale, d'ailleurs sans altération. L'artère pulmonaire était remplie par un cartlot fibrineux divisé comme les branches mêmes du vaisseau : celui-ci avait seulement deux valvules, toutes deux tapissées par un dépôt récent de lymphe, qui avait dans quelques points un quart de pouce d'épaisseur. Cet épaississement et cette opacité des valvules contrastaient remarquablement avec celles de l'aorte qui étaient tout à fait saines. La membrane interne des deux vaisséaux avait du reste son aspect normal, ainsi que l'endocarde. Il y avait sur les vaivules mitrale et tricuspide un peu de matière calcaire. mais pas plus qu'on en observe d'ordinaire chez les sujets du même age. L'hydropisie était d'ailleurs générale.

Il est très rare, ainsi que le fait remarquer le docteur Graves, de trouver une anomaige de nombre dans les valueles sortiques ou pulmonaires; et, quand cette anomaile existe, leur mombre est pludot arigmenté. Dans deux préparations déposées au muséuin du col·lège des chirurgiens d'Iriande, on voit l'aorte avec quadre valvules, et Maicarne a mointé une aorte qui, divisée presque aussitot après son origine, présentait aunq valvules. Les anomailes des valvules de l'artère pulmonire sont beancoup plus rares, et les cas cliés portentis d'un de la mombre de ces voites incombraneux, et l'attende plus hait scrait, d'après le docteur Graves, unique et an Angletere, et il est remarquable qu'il se soit remonité avec une

altération également très rarc, l'inflammation aiguë de ces valvules avec épaississement et production de fausses membranes. (Dublin Journal, etc. Janvier 1842.)

## Pathologie.

Pièvre Typhoïde (typhus fever) (Observations sur la liaison qui existe entre le délire et certains états du cœur dans la), par le docteur Alfred Hudson. - Dans ce travail, qui ne nous paraît pas avoir toute la rigueur désirable, l'auteur arrive aux mêmes conclusions que Stokes relativement à l'administration du vin dans le typhus fever, à savoir que la diminution de l'impulsion du cœur et la faiblesse ou presque l'absence du premier bruit est une indication capitale pour le traitement par les spiritueux. Les phénomènes cérébraux furent le caractère dominant d'une épidémie qu'il observa en 1840; pendant la vie, il avait chez certains malades noté la faiblesse de l'impulsion, et la diminution ou l'absence du premier bruit ; chez d'antres au contraire les battements étaient forts et les bruits très distincts. A Pautopsic il trouva, chez les uns, un ramollissement du cœur et une congestion veineuse du cerveau ; chez les autres le cœur était ferme, contracté, et les artères du cerveau étaient injectées; et chez ces malades un traitement déplétif avait le mieux réussi. (Dublin Journal, novembre 1841.)

POUR TRÈS LENT, ANDE SYNCOPES (Obs. de); per le docteur T. H. Holberton. — Au mois de décembre 1834, un homme de soixante ans tomba de cheval sur la tête, et, dans cette chure, le menton alla frapper fortement le stermun. Il prefit comaissance, et quand il revint à lui il se plaignit d'une raideur générale et d'une vive douleur dans le con, au niveau de Papophyse de la première vertèbre et des condyies de Poccipital: transporté chez lui, il ne pouvait ni remure dans son lif, in itomer la tête. La douleur persista pendant coviron trois semaines. Au hout de ce temps, il puut aller consuller à Londres; une amée après on accident, il paraissalt d'ex en fort boune santé; mais las plaignait encore de diffia mois de janvier 1837, époque la luquelle il eut, en se promenant, une première syncope. Le docteur Jackson de Stanford Int appelé, et il trouva le pouls donnant seulement vingt pulsations par minute. Dans la même année, aux courses de Newmarket, après un câme de quelques heures, même accident : a umois de janvis suivant, troisième syncope; il fint vu alors par le docteur Mitchell qui ne lui trouva que vunje cinqu plassion serven.

Quand j'examinai le malade, en mars 1837, son pouls ne battait que trente-trois dans l'état ordinaire, mais il changeait fréquemment: une émotion morale l'accélérait; puis venait une lenteur correspondant du pouls et souvent une syncope; une élération sondaine on même une accélération graduelle au-dessus du nombre labituel était en général un symptione facheux. De la constipant ou des troubles de la digestion influençaient toujons le pouls, en Pacélérant on le calentissant, et étaient la estus qui déterminait le plus constamment une syncope: les douleurs de goutte auxquelles en le malade était sujet étaient une autre cause. Le pouls était d'ailleurs habituellement plein, fort, tantôt régulier et tantôt intermittent.

Les syncopes augmentèrent de jour en jour de fréquence et d'intensité, et au mois de juiu 1838, elles current une gravité et des récidives alarmantes. Un jour, dans l'après-midi, une première syncope survine et his suite d'autres jauge à six ou seple heures du soir, avec une de l'eau de vie et d'autres stimulants sans arrèter ou même dinimer les accès : le pouits baissa considérablement; il hattait entre quinze et vingt par minute, et quelquelois il tombait à douze, dix, norif, hut, et, trois ou quatre fois, lorsque le maiade avait repris connaissance, et que la syncope était fout h'ait terminée je connaissance, et que la syncope était fout h'ait terminée je prilliement une fois un absissement aussi considérable.

Si on mettati le doigt sur l'artère radiale, on pouvait précoir l'approche d'une syncope quelquérois une seconde ou deux avant qu'elle ne se manifestat par une aletracion de la physionomie : le pouls cessui avant que la syncope ne survint, et celie-ci durait juspouls cessui avant que la syncope ne survint, et celie-ci durait juspouls cessui avant que la syncope ne survint, et celie-ci durait jusla connaissance revenait avre un air hagard et quelquefois de la serteur, un peu d'écume à la bouche et des mourements con ruiserteur, un peu d'écume à la bouche et des mourements con rui-

sifs des muscles de la bouche et de la face.

La fréquence des attaques était variable : quelquefois le malade en avait deux ou trois en un jour, quelquefois une ou deux en trois jours, et dans d'autres circonstances, une par semaine, ou en quinze jours, trois semaines. Tantôt la connaissance était tout à fait perdue, tantôt il n'y avait que des vertiges .-Des stimulants, des antispasmodiques furent administrés dans le but de prévenir les attaques, mais sans succès ; le régime qui parut ensuite le mieux convenir fut une nourriture substantielle avec trois ou quatre verres de vin par jour et une certaine proportion d'eau et d'eau de vie. Parfois aussi on se trouvait bien des précautions suivantes : on se contentait d'éventer la face, d'appliquer de l'eau de Cologne sous le nez, sur le front et les tempes, et si la syncope continuait, de donner un thé ou du café. La veille de sa mort, au moment où le malade avaluit avec rapidité une bouchée de viande, il fut pris de syncope, et on le crut mort pendant quelques secondes. Le lendemain, en avril 1840, il survint encore un accès pendant le diner, et ce fut le dernier.

Autopsie, trente-six heures après la mort. — Poitrine. — Poumons sains; cœur volumineux, parois du ventricule gauche un peu amincis; son endocarde est très épaissi partout. L'orifice auriculo-ventriculaire droit est agrandi et laisserait ajsément passer

III° .-- xiv.

trois doigts. Les valvules aortiques sont saines; la membrane interne du ventrienle droit est un peut épaissie dans quelques joints; l'orifice auricule-ventriculaire droit est extrémement largé et admetrait Pextrémuté des cinq doigts; les valvules de l'artère pulmonaire sont parfitiement sines.

Tête. - La dure-mère adhère fortement dans toute son étendue au crane, qui est dur et fort mince. Une grande quantité de sérosité est contenue dans la cavité de l'arachnorde. La substance cérébrale est Meèrement congestionnée : elle est d'ailleurs parfaitement saine. La moelle allongée est petite et d'une grande consistance. Le trou occipital est changé de forme; le diamètre antéro-postérieur est de beaucoup diminué. La partie supérieure de l'apophyse odontorde de l'axis semble avoir été repoussée en arrière et un peu élevée au dessus de son niveau habituel. Le diamètre antéro-po-térieur est si rétréci qu'il permet à peine l'introduction du petit doigt. La dure-mère et le ligament qui reconvre la partie postérieure du corps de l'axis sont tres épaissis. L'atlas est dans sa position normale, mais les apophyses articulaires sont ossifiées et réunies aux condyles de l'occipital, et ne permettent aucun mouvement entre l'attas et le crane. - On ne trouva ni ossification ni dépot calcaire dans aucune portion du système vasculaire. Le sang était partout finide. Les perfs pueumo-gastriques étaient développés et le ganglion cervical moyen du côté droit béaucoup plus gros que de cou-(London med. chir. Transactions, 1, VI, 1841.) tume.

Cinniones de routinos (Obs., de ).— Corrigin a décrit (Dublimmed, Joir. t. 13) le prémier, sous ce noin, une affection qu'il compare la ciertione du loie et dont le caractère principal est une tendance du tisse putinonaire au resserement, avec d'ilation concomiante des inquats fronchiques. La enjue avait bien recomme et éta pathologique, mais il terquirial teomine un effet de la dilatation des bronches, tandis que Corrigian pense que la diminiation de volume du poumon dépend de la contraction du useu cellulaire qui, ense resserant obtière les cellules de lorgiane, et, solon lui, cette atrophie serait la première période de la maladie, et la dilatation des tugaus bronchiques a'aurait lieu que consécutivement. Deux cas de cirrhose ont eté présentés à la société pathologique de Dublin, Pun na le doctur Stokes, et l'autre pa le doctur Greene.

Ons. 1. Uhe, feinme, o' riviron, quarante ans, préssulait depuis plusieus mois cla toux et des troubles des voies respiratoires dont on pe jouvait expliquer la nature d'une manifer suitsinsonte elle était tels faible gannal elle arrivà à l'hopital, et elle mount expliquer la nature d'une manifer suitsinsonte elle était tels faible gannal elle arrivà à l'hopital, et elle mount some forte des la contraine de la companya qu'elle vant de l'oppression et une fière hecique, et qu'elle un membres de sa famillé totent moris phibisques; elle n'avait pais en chiencips (elle avait de l'oppression et une signes physiques de la matifé au sommet des d'ux poumons, sains s'aprè de caverne. A l'autoprès le les técions des organnes de la respiration étaient carac-

téristiques : le poumon gauche était très diminué de volume; il était très irrégulier à sa surface, et le doigt, en pressant l'organe, sentait de petits corps très nombreux, qui au toucher semblaient des tubercules: mais on reconnut que ce phénomène dépendait de ce que plusieurs cellules aériennes étaieut comme déjetées à la surface du poumon. Au centre du poumon ganche était une espèce d'ilot de tissu tout à fait sain. Ce poumon était beaucoup plus rétracté que le gauche. En faisant une section longitudinale de la trachée et des premières divisions bronchiques, on vit que la bronche droite, immédiatement après sa naissance de la trachée était extrêmement dilatée, de telle sorte que son diamètre surpassait celui de la trachée elle-même: la bronche gauche, au contraire, était manifestement rétrécie, mais plus loin elle avait éprouvé une légère dilatation; quelques ramifications dilatées semblaient se terminer en cul de sac, et ne pouvaient être suivies, au delà d'une certaine distance, dans le tissu pulmonaire induré.

OBS. 2. Une semme était tourmentée, depuis plusieurs années d'une toux extremement rebelle : au bout de quelque temps, elle commença à maigrir, elle ent plusieurs hémoptysies, avec sueurs nocturnes. L'expectoration était abondante; mais les crachats ne furent jamais melés de matière caséeuse. Il n'y avait pas de diarrhée. Le thorax était aplati dans la région sous claviculaire droite, et le côté droit ne se dilatait point dans l'inspiration. Au dessous de la clavicule droite, on entendait de la respiration caverneuse, ainsi que du gargouillement, et de la respiration bronchique dans différents points de la poitrine. Il y avait aussi une pectoriloquie marquée sous la clavicule, an niveau de l'angle inférieur de l'omoulate et dans l'aisselle droite. Dans le poumon gauche on entendait des rales sonores et du rale muqueux. - On trouva la plèvre droite très épaissie, le poumon diminue de volume et induré, le diaphragme adhèrent au foie. On pouvait observer distinctement dans les bronches dilatées le tissu cartilagineux des tuvaux. Il n'y avait trace de tubercules dans aucun poumon. Les cavités formées par la dilatation des tnyaux bronchiques étaient très grandes et elles ne conte-naient point de matière purulente : elles étaient plus considérables près de la surface du poumon et vers le sommet.

(Dublin journal of medical sciences, mai 1842.)

Himorrum (Obi; d'— chez les enfants), par le docteur, Cathcar Lecs.— Un, epinat. de 6 ans, blond, all un tempérament lymphatique, présidiait depuis quelque temps les phénomènes de la phibise pulmonaire, lorsqu'il fut pris, le gremier mars, d'une hémoptysic àbondaite qui céta d'abord; mais el e cetin le 4, et de majde succomba en rendant par la bouche de gros callibre.

A Pautopsie, you trouva le poumon gauche refoulé vers la conone vertiernée une grande quantitude liquid seéro-sanguinolent, avec beaucoup de calilob, reupilissalt presque entièrement la carvité plerrale : 1,10 y avant in fousee membrane, in pus, à la paptie suppéleurale : 1,10 y avant in fousee moibrane, in pus, à la paptie suppéleurale : 1,10 y avant in fousee moibrane, in pus, à la paptie suppécavité, thu volume d'une grosse noire, rerupile de sange coupule. Le parenchyme pulmonaner, dans l'indesque de la caverne, étuit raparenchyme pulmonaner, dans l'indesque de la caverne, étuit ramolli, déchiqueté, et noiratre; celle-ci u'était tapissé d'aucune membrane, ni traversée de filaments. En passant une sonde d'argent dans la branche de l'artère pulmonaire aboutissant la cavité, no trouva un gross rameuq uit s'ouvrait sur une de ses parois latéres de la cavité, de la cavité, de la cavité, de la cavité de la cavi

Ons, II. Bill Hall, agé de trois ans, aux cheveux brans et aux vux noirs, fat, dans le cours d'une phiblisie pulmoniare, pris d'hémophysie qui revint, comme dans le cas précédent, le troisieme propriet de la comme de la cas précédent, le troisieme propriet de la comme d

Obs. III. Enbry B. agée de neuf ans, au teint pâle, aux yeux noirs, mourut d'une hémoplysie abondante, après avoir présente, pendar plusieurs mois, de l'aphonie, d'ailleurs sans dyspuée, ni toux croupale. — L'ouverture de la glotte était bouchée presque complètement par un dépôt fibrineux qui occupair les cordes vocales suipérieures et l'aférieurs, et l'étendat dans les ventrientes du larynx. request et l'accurate, aux des la larynx gauche, on trouva une grande caverne irrégulière dont l'intérieur offrait un aspect granuleux, et qui n'était pas tujusé de fausse membrane : trois ou quatre branches de l'artère pulmonaire la traversient, et l'une d'elles, dont l'ortifice était béant, s'était rompue aversient, et l'une d'elles, dont l'ortifice était béant, s'était rompue aversient, et l'une d'elles, dont l'ortifice était beint, s'était rompue aversient, et l'une d'elles, dont l'ortifice était beint, s'était rompue aversient, et l'une d'elles, dont l'ortifice était but le droit, qu'il était parsemé également de tubercules.

Les observations que nous venons de rapporter sont fort incomplètes; mais elles offrent de l'intérêt en raison de la rarcié des hémontysies dans l'enfonce; ces hémorrbagies sont à cet age vértiublement exceptionnelles, et loin de sélier, comme chez les adultes, au début de la phthisie pulmonaire, ellessont presque exclusivement un accident ultime de l'affection tuberculeuse, et me surviennent guère que dans les cas de caverne, alors que les progrès de la dégénérescence donnent lieu à la rupture d'un vaisseau sanguin.

( Dublin Journal, etc. mai 1842.)

CYSTICEROUE CELLULEUX DANS LA CONJONCTIVE. (Obs. dechez un enfant); par M. Hoering, à Ludwigsburg. - Une petite fille de sept ans se heurta l'œil droit contre le bord tranchant d'une cuve. L'œil devint immédiatement bleuatre, mais recouvra bientôt sa couleur normale. Six mois après, les parents de cette enfant remarquèrent que sa paupière inférieure droite était tuméfiée. Le médecin qui fut appelé découvrit une tumeur sous-conjonctivale contre laquelle il prescrivit une pommade iodée. Quelque temps après, M. Hoering fut appelé près de cette enfant. Il constata vers l'angle externe de l'œil droit l'existence d'une tumeur rouge charnue, du volume d'une moitié de noisette. Cette tumeur sousconjonctivale était placée en la membrane muqueuse de l'œil et la sclérotique. Quoique assez saillante, elle pouvait être complètement reconverte par la paupière inférieure dans une position normale de l'œil. Du reste, cette tumeur ne causait aucune donleur; la pupille était normale, et l'enfant n'était nullement incommodée. Comme les parents désiraient voir leur enfant débarrassée de cettetumeur, M. Hoering qui la prenait pour un sarcôme, proposa l'extirpation, mais les parents ne voulurent pas en venir immédiatement. à une opération. On prescrivit alors de badigeonner cette petite tumeur avec une solution de nitrate d'argent. Après huit jours de cette médication, il se montra à la surface de la tumeur un point de suppuration. On joignit alors à la solution caustique l'usage de Piode qui avait été supprimé. Comme cette médication n'amenait aucun résultat, M. Hœring fit une pigure à la tumeur, elle donna une à deux gouttes de pus jaunâtre ; comme malgré cette piqure la tumeur ne s'affaissait pas, on agrandit l'incision, et l'on put découvrir une petite vésicule ronde et du volume d'un pois. Cette vésicule fut extraite, et examinée au microscope, on la reconnut pour un cysticerque celluleux, dont on découvrit facilement les quatre suçoirs et la double couronne crochue. La tumeur disparut au bout de quelques semaines sous l'influence de quelques applications iodées. .... (Wurtemb. correspondentz blatt, Bd. IX, nº 25.)

La particularité la plus remarquable qui ressor de l'observation précédente est sans contredit le fait du développement du ver vésiculaire après une contusion et sous l'influence d'une cause externe. Ce qui n'est pas moins singulier, c'est que la présence du ver peut déterminer la formation d'un abese et son expulsion même lorsqu'il se trouve sous la conjonctive.

MALADIES DE L'ORBILLE (Observations sur les), par le docteur Joseph Toybee. — Une observation étendue a démontré à l'auteur de ce mémoire que la surdité dépend beaucoup plus souvent qu'on ne pense d'un dat morbide de la membrane fibre-muqueuse de la cavité du tympan. Plus souvent aussi qu'on necroit, ette membrane cet altérée, bien que pendant la vio les individus enssent passé pour bien entendre; en effet, dans 41 autopsies prises au hasard, demades morts de diverses affections, le docteur Toybee a examiné les organes auditifs; et voici les résultats qu'il a constatés : Etta normal, 10 cas s'apine le paississement de la membrane qui tapisse la cavité du fignan, 6) bandés membraneuses partent de différents la criconférence de cette cavité, 4; légre 'épaississement de la membrane d'envoloppe compliqué de ces bindés membraneuses, 13; suppuration de la cavité du fympan, 6; ankylose de la base de l'étrier à la circonférence de la fentite ovite. 2, 3.

(London medico-chirurg, Transactions, t. 6, 1841.)

Himstran ractars (Obs. de section sous-outenée des musoles de la face du odte opposé à la puralysté dans l'i; par le professeur Langenbeek à Gettingue. — Nous avons publié dans les Archives (Cabier d'avril 1843) un extraît du travail de M. Dieffenbach sur l'hémiplegie faciale, sèce un risumé succinct d'observations à l'appoi. Malgré le blame dont on d'errait, flétrir toutes ces tentatres opératories irrationnelles et incertaines, le professeur de Bellu n'en a pas moias trouvé des innisteurs, et même parmi les chirugiène les plats distingués de l'Allemange. Le professeur Langenbeek à voulu faire aussi es pellte opération de ce genre; comme elle est rapportée avec désait, nous voulous la reproduire, et parce qu'elle est signée vin nom distingué, et surtout parce qu'elle pourra servir à juger si les chirurgiènes altérimants sont blen autorisés à reprocher aux chirurgiènes altérimants sont blen opéren.

Obt. — Une jeune femme de 28 ans fut alteinte à la suite d'un vit récolulas étain d'un érajoible du coté dout de la face. Un petit force purulent as c'orna au dessus de l'arcade zgoundique est, in petit force purulent as c'orna au dessus de l'arcade zgoundique est, indicate la suite de la commentation de la proper de surfillé de l'oreile dripte. Une sorte de paritylisé vénjiratoire du muséle 'unceinteur persisue l'un peut de surfillé de l'oreile dripte. Une sorte de paritylisé vénjiratoire du muséle 'unceinteur persisue l'un peut de surfillé de l'oreile dripte. Une sorte de paritylisé vénjiratoire du muséle 'unceinteur persisue l'appear de la commentation de l'appear de

ment du côté droit de la face. L'angle de la bouche du côté droit était saillant en avant, les ailes du nez affaissées, et l'ouverture nasale rétrécie. Quand la malade voulait fermer la bouche l'ocelusion restait incomplète à droite. L'œil de ce côté était beaucoup plus saillant hors de l'orbite que celui du côté gauche, à tel point que la paupière ne se fermait un'avec nifficulté. Du reste la faculté visuelle, l'aspect et la mobilité de la pupille étaient dans l'état normat. La langue, était légèrement déviée à gauche, la moitié droite était un peu atrophiée, la parole avait perdu son embarras. La moitié droite de la face ne prensit aucune part aux mouvements affectueux on mimiques; l'action de parler, de rire ou de pleurer déterminait du côté non paralysé de violentes contorsions pendant lesquelles les muscles apparaissaient durs, contracturés, et comme hypertrophiés. Après avoir épuisé sans succès contre cette maladié tous les moyens habituellement employés, M. Longenbeck résolut, avec l'assentiment de la malade de recourir à la section des muscles du côlé opposé à la paralysie. L'opération fut pratiquée le 17 mai 1841.

Un myotome étroit et allongé fut enfoncé au niveau de l'apophyse zygomatique jusqu'à l'os, dirigé le long du rebord alvéolaire du maxillaire supérieure jusqu'à l'ouverture pyriforme des os du nez; là le tranchant du myotome fut tourné en avant, la pointe dirigée et garantie par l'index, et l'instrument retiré dans la même direction. Parce moyen furent coupés, l'élévaleur de l'aile du nez et de la lèvre supérieure, le canin, le petit zygomatique. La section de quelques uns de ces muscles fut accompagnée d'un brint très aupréciable. Comme il sortait par la petite plaie du sang artériel en as ez grande abondance, on établit une légère compression et des applications floides.

Après l'opération le côté gauche de la face avait repris sa direction normale, pourtant, pendant le rire, la figure était ençore contorsionnée par l'action du grand zygomatique et du risorius. Une nonvelle opération fut faite pour couper ces deux muscles ; l'incision fut pratiquée au dessous de l'angle de la bouche du côté gauche. Une légère compression fut également nécessaire pour arrêter un netit éconlement de sang artériel. Quelques heures après ces opérations les handages compressifs furent enlevés et les netites plaies recouvertes de taffetas gommé; du reste, on continua les fomentations fraiches. Les jours suivants, it y ent une légère tuméfaction sous-cutanée duc sans doute à l'épanchement de sang. Du reste, malgré la lésion des nerfs et des vaisseaux, il n'y ent pas la moindre apparence de suppuration jusqu'à la cicatrisation des petites plaies.

Onze semaines après l'opération la direction de la face était parfaite sauf une légère contraction de la moitié gauche de l'orbiculaire de la bouche qui n'ayant pas été coupée avait conservé son aptitude normale. D'après le dire de la malade, M. Langenbeck avait délà coupé uninze jours après la première opération l'abaisseur de l'angle de la bouche, qui après la section de son antagoniste abaissait trop cet angle. L'incision fut faite à la face interne de la lèvre inférieure là où la muqueuse passe de la lèvre sur la gencive. Le

myotome fut glissé sous le muscle, et celui-ci fut coupé en retirant l'instrument. Il est à remarquer qu'après la section des muscles du côté gauche, les muscles du côté paralysé partirent prendre de l'énergie, au point que la madade pouvait (élà parès onzà semaines contracier les muscles argonnatiques du côté droit. N. Langemberk de la façe, et faire pratiquer des frictions ammoniacales.

(Hannover Annal, T. 1, F. 1, V. 1841.)

LULATION GONGÉRITALE DE LA MACROTA: INTÉRITION (ÓBEPT. 60.), par le docteur Robert William Smith.—Au mois d'avril foi, Elouard Lary, âgé de trente-huit ans, idiot depuis son enfance, frit, transféré de l'houtit de sons d'Island-Brige al Phópiat Illardic, pour une bronchite compliquée de distribée : il lut bienté condescent; mais el 9 mai, la loux revint, avec une hémoptyse abondante; l'hémorrhagie continua le 3 el le 4, la respiration devint tris fétide, el les forces tombérent rapidement. Tout la partie and rieure de la poitrine était mate : on diagnostiqua une gaugrène du nomme.

A l'autopsie, on trouva dans le lobe inférieur du noumon droit une cavité gangréneuse qui contenait plusieurs onces de sang décomposé. Le poumon ganche était moins altéré. Le cerveau était bien conformé; et les seules lésions constatées dans le centre nerveux fût une opacité des membranes avec un peu d'épanchement sousarachnordien. En entrant dans l'amphitheatre, j'avais été frappé de la conformation de la figure du cadavré. Le côté gauche et le côté droit de la face ne semblaient pas appartenir au même individu ; le gauche était plus gros et plus développé dans toutes ses parties ; la saillie de l'os malaire et de l'arcade zygomatique, le développement du masséter et la plénitude de l'espace parotidien , tout formait un contraste remarquable avec l'atrophie du côté opposé qui offrait, au niveau de l'arcade zygomatique une concavité au lieu d'une surface convexe, et, dans l'espace parotidien, une dépression bien marquée. A droite, l'angle de la bouche était plus haut qu'à gauche, taudis qu'à gauche, l'orbite était placé un peu plus hant qu'à droite, et l'arcade surciliaire était, ainsi que l'œil, plus saillante. La partié droite de la face semblait comme déprimée, et on pouvait placer Pextrémité du doigt entre le bord parotidien de la machoire et la partie antérieure du conduit auditif externe. Lorsqu'on eut soulevé la peau et disséqué les muscles, on trouva ceux du côté droit beaucoup plus petits que les niuscles opposés : le masséter, eu partienlier, était atrophié en longueur, en largeur et en épaisseur; les muscles ptérygordiens et temporaux paraissaient également petils, en comparaison de ceux de l'autre côté; quant à la fibre musculaire, ni sa couleur ni sa consistance n'étaient changées, et il n'y avait aucune différence dans les perfs.

Lorsqu'on entrenlevé les intiseles et mis à nu lesos et les ligaments, on trouva. Părtienlation temporo-mexillaire droite dans l'état suivant : quand les dents étatent rapprochées autant que possible, le ligament latéral externe de la méchoire inférieure, au lieu de suvre sa direction normale en bas

et en arrière, descendait obliquement en avant et allait se fixer à un condyle imparfaitement développé qui, dans cette situation des parties, au lieu d'être en contact avec la portion articulaire de l'os temporal, en était séparé par un intervalle d'au moins un quart de pouce. Il n'y avait ni cartilage interarticulaire, ni cartilage d'incrustation, les surfaces osseuses de l'articulation étan' sculement revêtues d'un périoste épais. Mais ce fut dans les os du cranc et de la face qu'on nota les altérations les plus remarquables.

1° Etat de la mâchoire inférieure : le côté droit du maxillaire inférieur était beancoup plus petit que legauche, et l'atrophie s'étendait en avant jusqu'au trou mentonnier et portait sur la longueur, sur la largeur et sur l'épaisseur de l'os , la branche de l'os ayant un demipouce de moins dans son diamètre transverse, et son bord parotidien étant plus court d'un demi-pouce que celui du côté opposé. Le bord inférieur de l'os offrait à sa partie postérieure une concavité profondc, et l'angle était notablement saillant et courbé en dehors ; le bord parotidien mince, concave à sa partie supérieure et formant presque un angle droit avec le corps de l'os se terminait, en haut, en une petite apophyse courbe, dirigée presque horizontalement en dedans et en haut, la surface supérieure étant dirigée un peu en dehors, et l'inférieure un peu en dedans: Cette apophyse qui ressemblait en quelque facon à l'apophyse coracoïde de l'omoplate était la senle trace du condyle, et était sans cartilage. Le niuscle ptérygordien externe s'attachait à sa partie antérieure et interne, et le ligament latéral externe à la surface externe; il y avait réellement un arrêt de développement complet du condyle, et l'échancrure sigmoide existait à peine : l'apophyse coronoide était petite et mince.

2º Os temporal. - Le vice de conformation de cet os consistait dans un arrêt de développement de l'apophyse zygomatique ; la racine longitudinale supérieure existait, mais la racine inférieure transverse, ou éminence articulaire, n'était pas développée, et, à sa place, il n'y avait qu'une surface plane déponillée de cartilage. Au point où les deux racines se réunissent à l'état normal, ou, en d'antres termes, au tubercule de l'arcade zygomatique, le temporal s'unissait à l'os malaire, la suture qui les joint n'étant éloignée que d'un demi-pouce de la circonférence du trou auditif externe. fandis que du côté opposé, cet intervalle était d'un pouce et demi. La racine transverse de l'apophyse zygomatique n'étant pas développée, il n'y avait, par consequent, pas de cavité glénoïde : là où elle devait exister, on vovait une surface quadrilatérale presque plate, dont la portion interne était seule intéressée dans les mouvements de la machoire, et elle présentait, en ce point, un sillon peu profond dirigé d'avant en arrière, presque parallèle à la portion postérieure de la suture sphéno-temporale ; ce sillou formait le segment d'un grand cercle dans lequel se mouvait l'apophyse courbe et atrophiée qui représentait le condyle de la mâchoire.

3º Os malaire. - L'os malaire contrastait singulièrement avec celui du côté opposé, pour le volume et la forme; il était petit et mince : sa surface antérieure, qui correspond à la face, était concave, et son apophyse zygomatique, d'une longueur extraordinaire, s'étendait en arrière jusqu'au tubercule de l'arcade, formant

ainsi la totalité de cette arcade qui était concave extérieurement et convexe vers la fosse zygomatique, c'est à dire l'inverse de ce qui existe à l'état normal.

«P Mazzillaire supérieur. — Cet os était parcillement heaucoup plus petit que cein du côt opposé; son hord alvéolaire, ne descendar pas aussi bas à droite qu'à gauche, et la suture qui réunit les deux moities de l'os hi-même n'occupait pas la ligne médiane, de sorte que leur suture se dirigeant d'avant en arrière et de droite à gauche, le palais n'était pas formé de deux portions symériques.

Les mouvements que pouvait exécuter la machoire inférieure détaient beancomp plus éténdus que ceux qui liu sont permis normalement; il en était surtout ainsi pour les mouvements de latéralité, oit, pour parler plus correctiment, d'un mouvement par lequel la branche droite de l'os se portait en arrière et ca avant, se emprochant alternativement du conduit suduit et de la fise postérieure de l'os malaire; tandis que, à ganche, le condylé épouvait seulement une espèce de rotation sus son avez, el, pendant la vie, on avait observé que le malaite exécutait continuellement ce mouvement et que le cotté de la fise était sons esces affecté de contractions spasmodiques. Quant la bouche était fermée, les dents incisives et cannes de la méhorte supérieures s'arappaient au différentié évit e couve plus frappante et la courbure de la bouche était oils sendents.

On reconnaît dans l'observation, précédente, ajoute le docteur William Smith, que tous les vices de conformation dépendirent de l'arrêt de développement de la racine transverse de l'arcade zygomatique, autrement dit de l'éminence articulaire. Dans ce cas, l'articulation est restée pendant toute la vie ce qu'elle est chez le fœtus; il n'v avait en effet ni cavité glénoïde, ni éminence articulaire; la portion zygomatique du temporal ne se forma point, et de là, résulta l'allongement de l'apophyse zygomatique de l'os malaire qui à lui scul constituait tonte l'arcade. Ces altérations sont si évidemment la conséquence d'un vice de conformation et non d'un accident, qu'il est absolument inutile de chercher à le démoutrer. Cette luxation congéniale diffère complètement de la luxation accidentelle; dans cette dernière, la bouche reste ouverte et ne peut se fermer; la machoire inférieure dépasse le niveau de la supérieure; une saillie se montre au dessous de l'os molaire, formée par l'apophyse coronoïde; et l'articulation des mois est peu distincte, par suite de l'impossibilité où est le malade de proponcer les consonnes labiales. Dans la luxation congéniale, au contraire, la bouche s'ouvre et se ferme librement ; la sphère des mouvements est même plus étendue qu'à l'état normal : la machoire supérieure dépasse l'inférieure ; l'apophyse coronoïde ne forme point de saillie, et la prononciation n'est pas génée. Cette anomalie,

dans l'articulation de la machoire chez l'homme, semble d'eilleurs correspondre à l'état normal chez quelques animaux d'un ordre inférieur, et celui qui s'occupe d'anatomie comparée sera frappé sans doute de sa ressemblance avec la forme de l'articulation chez les rongeurs.

(Dublin Journal, mai 1842.)

LUXA'TIONS SPONTANÉES DE LA HANCHE (Observations de ); par le docteur Edward Stanley, chirurgien de l'hôpita! Saint Barthélemy. - Le but du docteur Stanley est d'appeler l'attention des chirurgions sur les causes de luxations des grandes articulations et surtout de la hanche, autres que les violences extérieures ou l'inflammation ulcérative, luxations qu'il attribue à un allongement de la capsule, et des ligaments. Son travail, qui offre de l'intérêt, se compose de sept observations. Dans la première, il s'agit d'un homme de trente-neuf ans qui à la suite d'une maladie de la moelle épinière et probablement du cerveau , cut une luxation des deux articulations coxo-fémorales, et cette luxation persista. -Dans la seconde. l'autopsie fit découvrir un allongement de la capsule et du ligament rond, sans aucune déchirere, allongement assez prononcé pour avoir permis à la tête du fémur de sortir de la cavité cotyloïde : la luxation était consécutive à une hémiplégie .-Dans la troisième observation : la luxation de la hanche fut consécutive à un rhumatisme et survint dans la convalescence. On ne tenta pas la réduction parce que la malade était enceinte. - Le cinquième fait a beaucoup d'analogie avec celui-ci. - Dans le quatrième la luxation coxo-fémorale se manifesta après trois mois d'une douleur de la cuisse qui fut traitée longtemps comme une sciatique: la malade fut guérie de sa douleur mais elle resta boiteuse. - Le sixième fait concerne une jeune fille de 14 aus, chez laquelle on constata une luxation du fémur; six semaines seulement après une chute sur la hanche; le docteur Stanley présume que chez cette malade, le ligament rond s'était rompu au moment de la chute . que du liquide s'était amassé dans la capsule et que celle-ci , cédant par degrés, avait par son allongement permis à la tête du fémur de glisser hors de la cavité articulaire. - La sentième observation, où la luxation de la hanche fut reconnue trois mois après une chute sur le genou, est moins concluante que les autres coparos que l'accidentétant arrivé à la campagne, il est probable que la luxation eut lieuimmédiatement au moment de la chute, et fut méconnue.

(London med. chirurg. Transactions t. 6. 1841.)

## Médecine légale. Toxicologie.

Acides minéraux et végétaux (Recherches médico-légales sur l'absorption de certains); par M. Orfila. - « On pense généralement que les acides forts ne sont pas absorbés quand ils sont concentrés, parce qu'ils détruisent les vaisseaux qui devraient les charrier, et s'arrêtent dans les environs des parties qu'ils ont cautérisées, tandis que personne ne met en doute l'absorption des memes acides étendus d'une certaine quantité d'eau. J'ai voulu savoir ce qu'il y a de vrai dans ces opinions, et déterminer par des expériences sur les animaux, s'il est permis de constater, dans les divers viscères de l'économie animale et dans l'urine, la présence de ces acides concentrés ou affaiblis. Ce problème intéresse puissamment la médecine légale : car en cas d'absorption, l'expert devra pousser ses recherches jusque dans les organes éloignés de l'estomac, s'il ne découvre pas le poison dans le canal digestif; si l'absorption n'a pas lieu, au contraire, il devra borner ses essais à l'examen des matières vomies, de celles que l'on trouve dans l'estomac et dans les intestins, et des tissus du canal digestif: Les acides sur lesquels l'ai expérimenté sont les acides azotique, sulfurique, chlorhudrique, acétique et oxalique.»

L'auteur donne les détails des expériences qu'il a faites, aux quelles il en joint une empruntée au mémoire de Wehler sur le passage des substances dans l'urine. De ces expériences, au nombre de vingtsept, il tire les conclusions suivantes:

14 Les acides azotique, chlorhydrique, sulfurique, oxalique et probablement aussi l'acide acétique, introduix dans l'estoniac des chiens après avoir été étendus d'eau, sont absorbé et peuvent être décélés dans l'urine à certaines époques de l'empoisonnement.

La présence de l'acide azotique peut être facilement démontrée dans l'urine an distillant e liquide avec de l'acide sufurique coi-centré, car-on obtient alors dans le récipient, surionit à la fin de l'opération, de l'acide azotique, lequel; comme on sait, n'existe jamais dans l'urine à l'état normal et non putréfiée, ni libre ni cominié avec des bases. IV : expériences (1º e. 2º.) On se tromperati d'urangement si l'on croyait pouvoir conducre que l'urine contient de l'acide azotique par cela seul qu'elle colore le sulfate jame de narcoline en rouge et le protosulfate acide de fer én brun, puis en violet, l'urine ordinatire offrant constamment les mêmes réactions avec ces deux agents. (Expérience 10°.)

L'Arine des chiens empoisonnés par l'acide chlorhydrique étendu d'eau, fournit avec de l'azotate d'argrent une quantité de chlorure d'argent pur et sec, cinq ou six fois aussi considérable que celle que donne la méme proportion d'urine des chiens non emposonnés, ce qui prouve que l'acide chlorhydrique ingéré a été porté dans la vessie, soit à l'état d'acide libre, soit à l'état de chlorure, et après avoir probablement aigs ur la soude libre qui nit partie du sang ou de quelques uns de nos organes. (Expérience 12°.) L'extraction de l'acide chlorhydrique de l'urine par la distillation avec l'acide sulfurique sersit loin de constituer une preuve du transport dans l'urine de l'acide chlorhydrique, d'asison des chlorures et du chlorhydrate d'ammoniaque qu'elle renferme et que l'acide solchydrique, à raison des chlorures et du chlorhydrate d'ammoniaque qu'elle renferme et que l'acide solchydrate d'ammoniaque qu'elle

Il en est de même de l'acide sul/urique étendu; on recueille trois, quatre ou cinq fois autant de sulfate de baryte pur et sec en traitant par du chourue de baryum et l'acide acotique, l'uried ec chiens qui sont sous l'influence de l'acide sulfurique affaibil que lorsqu'on agit sur la même quantité d'urine de chiens qui n'ont pas été empoisonnés, (F. Expériences 19°, 30° et 29.

L'urine des chiens soumis à l'action de l'acide oxalique étendu, laisse ordinairement déposer de l'oxalate de chaux insoluble, ce qui n'a pas lieu avec de l'urine des mêmes animaux à l'état normal. (V. Expériences 33° et 34°.)

Quant à l'acide acétique, si les expériences que j'ai tentées en distillant aver l'acide sulfurique l'urine des chiens empoisonnés par cet acide affaibli, sont insuffisantes pour établir d'une manière rigoureuses a présence dans l'urine, du moins sont-elles de nature à la rendre très probable (Expériences 30° et 91°).

2º S'il m'a été impossible de déceler les acides azotique, chlorhydrique, sulfurique, oxalique et acétique, dans le foie et la rate des chiens que j'avais empoisonnés avec ces acides étendus, je me garderai pourtant de conclure qu'ils ne se trouvent jamais dans ces organes; tout porte à croire, au contraire, qu'ils y existent à une certaine époque de Pempoisonnement, mais qu'ils y séjournent fort peu de temps: il est probable aussi qu'ils saurent, en partie du moins, la soude libre que contiennent ces viscères ainsi que le sang: on explique, aisément par-ces deux causes la difficulté que l'on prouve à les découvrir. (Expériences 15: 2º, 3º, 11; 3º 3º 42 8º 1)

3º Je n'ai jamais pu constater la présence de l'acide azotique dans le foje, la rate et l'urine des chiens que j'avais empoisonnés avec est acide concentré introduit dans l'estomac, ou appliqué sur le tissu cellulaire sous cutané du cou, tandis que je l'ai trouvé dans l'airine lossque je l'avais mis en contact avec la cuisse près de la vessie. (Expériences 47, 55, 6° et 7°.) de suis toutefois lon de nier qu'en tentant de nouvelles expériences et en examinant le foie, la rate et l'urine à diverses époques de l'empoisonnement par l'acide azotique concentré, on ne parvienne pas à y démontrer la présence de cet acide.

5° Il reste à décider, ce qui n'est pas facile, si les acides chlurdydrique et sulfurique employès à l'état de grande concentration, passent dans le torrent de la circulation et arrivent jusqu'à la vessie dans cet état de grande concentration, ou bien, ce qui est beaucop plus probable, s'ils me s'affablissent pas avant d'être absorbés en provoquant une exhabiton plus ou moins abondante de liquides; tout porte à crie aussi qu'ètant introduits dans l'estome, ils augmentent la sécrétion de la bile et qu'ils sont saturés en totalité ou en parte par la soude libre que contient ce liquide.

g' Quoi qu'il en soit, les experts devront tirer parti de ces résults et cherche dans les divers viscères, ains jue dans l'unie, les acides azotique, elhorhydrique, sulfurque et oxalique, à quedque degré de concentration qu'ils aient été donnés, toutes les fois qu'ils ne seront pas parvenus à les décêler dans le canal digestif ou dans les matières des vomissements et des selles, ce qui n'est pas rare quand la dose des acides employés n'est pas considérable, et qu'il y a eu des évacuations fréquentes par haut et par has, ou que l'on a administré un contrepoison deslin. En effet, alors même que les acides dont il s'agit au out été pris concentrés, ils seront affaiblit dans l'estomie et dans le canal intestinal en s'unissant aux liquides qui y étaient contennis au moment de l'empoisonnement, à ceux dont ils auront provoqué l'exhabitor, on tien, à ecux que l'on au-

rait pu faire prendre aux malades, et ils auront été infailliblement absorbés.

7º En agissant ainsi, on arrivera dans certains cas à prouver que l'urine contient de Pacide azodique ou de l'acide azodique, ce qui n'a pas lieu habituellement; cet étément isolé ne serant pas toujours d'une grande valeur pour affirmer qu'il y a un intoication, parce qu'il existe de a siments qui conteinent de l'ozalate de potassect des médicaments qui renérment du nitre, et que ces sels auraient pur arriver dans l'arrine d'une personne qui ne serait pas empoiennée; mais réuni aux indications qui seraient fournies par la pathologie et par l'anatonie pathologique, il permeturit d'affirmer qu'il y a en intoxication par l'un de ces acides, toutes les fois que le commémoratif, les symptômes et les lésions du tissu annonceraient qu'il y a cu ingestion d'un poison irritant, et qu'il serait établique les individus n'ont pas fait usage, pen de temps avant l'invasion de la maladic, des aliments et des médicaments dont J'ai parlé.

8º On devrait être plus réservé dans les cas de suspicion d'empoisonnement par les acides chlorhydrique et sulfurique, en ce qui concerne les inductions à tirer de l'examen de l'urine, parce que s'il est vrai que dans toutes les expériences que j'ai tentées avec ces deux poisons, l'urine a constamment fourni une quantité de chlorures et de sulfates beaucoup plus forte que celle qui v est habituellement contenue, il est également certain qu'après l'ingestion de certains aliments, elle peut naturellement renfermer des proportions plus considérables de ces sels ; en sorte que, tout en ayant égard à cet élément, on ne pent le faire servir utilement à la solution de la question, qu'après avoir déterminé combien une quantité quelconque d'urine prise sur plusieurs individus à l'état sain. fournit de chlorures et de sulfates comparativement à celle qui a été recueillie chez la personne que l'on croit avoir été empoisonnée. et, si cela est possible, combien elle en donnait avant l'invasion de la maladie. On ne manquera pas aussi de rechercher quelle nouvait être la nature des aliments pris par le malade peu de temps avant l'apparition des accidents, si ces aliments étaient fortement salés, etc. On voit donc qu'en l'absence de symptômes et de lésions de tissu qui annonceraient une intoxication par une substance irritante, les experts pourraient sans donte s'aider de l'élément dont ie m'occupe, mais qu'ils ne devraient pas y attacher plus d'importance qu'il n'en a en réal té.

9° La présence dument constatée des acides azotique, chlorhydrique, sulfurique, oxalique et acétique libres, dans le foie, dans la rate ou dans quelques autres organes plus ou moins cloignés du cand digestif, on bien celle d'un azotale soluble, établirait incontestablement que ces acides avaient été absorbés, soit après leur introduction dans l'estomec ou dans lerectum, soit après leur application à l'extérieur, puisqu'on n'en retire jamais de ces viscères à l'état normal, pas plus qu'on n'en extraitun azotate soluble. Si l'existence de ces agents conticidait avec des symptions et des l'aisons de tissu semblables à ceux que l'on observe dans l'intoxication par les acides, nul doute que l'empoisonmemnt r'ect eu lieu.

(Journ. de chimie méd., de pharm. et de toxicol., 1842, p. 265.)

Emectionnimmer van l'intradocini abbient (bloer), de l, par le docteur C. O'Reilly, professeur de médecine légale à l'école de médecine de Dublin, etc.—De toutes les formes sous lesquelles l'arsenie peut être introduit dans l'économie, aucune n'est aussi rapidement mortelle que l'hydrogène arsenié. Comme ce gaz nes trouve pas dans la nature, l'empoisonnement est excessivement rare: on n'en commit que deux exemples, celui de Gelien, le chimiste de l'académie de Munich, et celui de Beard, jeune anglais, professeur de chimie le fait suivant offre donc bauconn d'inférén.

Le 35 octobre 1841, M. Brittan, droguiste et chimiste, agé de 31 ans, auparvant d'une bonne saulé, repaire, an deux repriss différentes, 150 pouces cubes de gaz hydrogène impur, pensant qu'èletat de purte de caga re serait pas nuisibles qu'in es e manifecterait d'autre symptome qu'une altération de la voix, dont le timbre serait plus aigre, et qu'il pourrait consigner ce résulte tun un ourrage sur les manipulations chimiques qu'il était en train de publier.

Aussitôt après avoir respiré la dernière portion du gaz, il fut pris de vertiges, de faiblesse, suivi d'un frisson, pendant lequel il eut une garderobe et un écoulement non douloureux par l'urèthre d'environ 60 grammes de sang ; bientôt il ressentit de la douleur dans les extrémités inférieures, surtout dans la droite, de l'engourdissement des bras, puis des jambes avec une sensation de fourmillement. Après la manifestation de ces symptomes qui durèrent deux heures. il éprouva une légère douleur dans les lombes ; pendant ce temps il vomit sans cesse ; tout ce qu'il avalait était rejeté , soda-water, limonade, mixture saline, etc., Ces vomissements violents continuèrent depuis trois heures de l'après-midi, c'està dire une demi-heure après l'empoisonnement jusqu'à sept heures du soir. Quand le docteur O'Reilly le vit, sa physionomie n'offrait rien d'extraordinaire; il se plaignait d'une extréme faiblesse ; le pouls était à 92 , petit : la chalcur de la peau était diminuée, et la voix affablie, altération qui avait commencé dès l'inspiration du gaz ; l'épigastre était douloureux à la pression ; les matières vomics était verdatres et extrêmement abondantes. Pour diminuer l'irritabilité de l'estomac et amener de la réaction, on administra les remèdes suivants : une

potion d'opium et d'ammoniaque dans de l'eau de fieur d'oranger, un pédiluve chaud et un lavement émolient. Vers les dix heures du soir, on répéta la potion, on appliqua à l'épigastre huit sangsuse qu'on fit couler dans un cataplasme, et on donna, en outre, quatre gouttes noires avec quinze centigrammes de mercure aum cretà toutes les deux herres.

34 octobre: les vomissements ont continué toutes les heures, pendant la mit, et ont présent les mêmes caracières; sommelnec dans l'intervalle; selle proroquée par un lavement; pas d'emission d'urine. La face a une coloration cuirrée, ou plutoi d'un je une rougeltre, les recent de la commentation de la continue, sans véritable douleur : il y a un hoquet fatigant (mem prescription : 10 sangauses à l'épigastre; sinapisme pendant unget minutes, quand elles seront tombées). Le soir : vomissements moins fréquents, l'égre hématurie. Intelligence l'intelle, est moins fréquents, l'égre hématurie. Intelligence l'intelle, vésicatior le commencement ; pas de douleur (exter Poptum; vésicatoire).

35: Moiss de vomissements : hoquets par moment : ni selles nu urines; pouts à 76, épigastre indolore (mixture composée de sulfate de magnésie et d'indision de roses; la Verment; pour hoisson, caté, he, houillon de poutet ou de houis.— 48: L'estomac n'a par rejeté la mixture; i diminution de la jaunisse; évacuations bilieuses; trois omissements; pas d'urines. On percert les hossons sutvantes; historias en la companie de la

27: Dispartition presque complète de la jaunisse; pas de fèvre; fibilesse extreme; un romissement pendant la unit; soif vive, sans douleur; selles maturelles; pas d'urine. Léger codème de la fuce; l'aleine a un peu d'odeur ammoniacale; pouls à 80; assoupissement pendant le jour (l'editure pendant ving trattimates; beissons délagrames et l'aleine a un peut de la fuce de la fuce; de la manue se seprit de nitre duclifié, vinggouties; eau vingt-quarte grammes; par intervalles, un verre de vin de Bordeaux). — 32: Nuitagriée; un peu d'écudeme de la face (a la langue est plus grosse et présente à son côté droit un utcère profond, irrégulier; l'haleine a une codern ammoniacale; pas d'urine dats la vessie, biet qu'on emploie codern ammoniacale; pas d'urine dats la vessie, biet qu'on emploie de plénitude à l'floigastre. (Frictions sur la région lombaire aver des privagres cellitatique et tienture de muriate de fer; bain de siège e

Le 29: sommeil par intervalles; sept garderobes; très petite quantité d'unie avec un peu de sang. Pouls à 102, peun naturelle; pas de douleur, mais quelques palpitations; l'haleine n'e plus l'eque amonniacsie; la lanque est sumonité d'un second tubercule noraire. A midi, grande faiblesse: pouls à 76, godiene plus constituere de la langue de la mortie de la mort de la mort

Autopsie, trente-six heures après la mort. — Anasarque générale; les téguments de l'abdomen ont une légère teinte verdàtre, plus marquée sur les côtés; abdomen très distendu par des gaz. A l'ouverture de la poitrine, on trouve les poumons affaisés complètement : ils parisent sains, mais ils contienent peu d'air. Les plèrres contiennent environ deux piners de liquide d'une conleur rouge bun. Le cœur est pale et fissque, sans caillos quad'une coloration indigo foncé, sans augmentation de volune; vésicule biliaire distendue; les reuns blenàtres et gorgés, comme le foie, dans tonte leur substance: le ganche est plus volunierus as structure interne a l'aspect de la rate; le droit est plus penite te plus ferne.

Estomac vide; dans la grande courbure, deux plaques de phlegmasie évidente: la muquense se détache facilement. Vessie vide et normale. Tête: dure-mère sans altération; a rachnoide un pen injectée; la substance cérébrale présente un piqueté pâle; les ventricules sont vides.

Il y a dans cette observation plusieurs points à considérer ; 1º quelles étaient les substances délétères que contenait l'hydrogène ? Pour résoudre ce problème, dit M. O'Reilly, le me procurai la bouteille d'acide sulfurique et une portion du zinc employée par M. Brittan pour faire du gaz : puis je pris une houteille à double tubulure avec deux tubes, un courbé pour le passage du gaz, et l'autre de sureté qui plongeait dans le liquide : puis, avant ajouté de l'eau à l'acide dans des proportions voulues, je passai le mélange dans la bonteille après y avoir introduit préalablement du zinc; Phydrogène se dégagea aussitôt, et j'obtins ensuite beaucoup d'acide arsénicux et un grand nombre de taches métalliques. Je chauffai alors au rouge le tube, et dans la portion froide il se déposa une grande quantité de métal , formant une croûte métallique d'apparence crystalline. L'acide arsénieux fut traité alors par les réactifs habituels . l'hydrosulfure d'ammoniaque, le sulfate de cuivre et le nitrate d'argent ammoniacaux, qui donnèrent les colorations caractéristiques. Une autre portion fut introduite dans un tube avec du charbon, et la chaleur manifesta instantanément l'arsenic, dont les produits furent montrés à MM. Marsh, Graves et Stokes,

La seconde question à envisager était colle-ci: dans quelle substance l'arsenic se trouvait-ji. renferiné 2— Pour m'assurer de ce fait, je tàchai de me procurer de l'actide sulfurique pur, et après avoir soumis à l'expérimentation six échantillons différents purs et impurs, pris dans les meilleurres pharmacies, je trouvai que tous contensit de l'arsenie dansi de fortes proportions (tout l'actide sulfraique fait en Angleierre provient du rullure obtenut des pyrites de fer dans des chambres de plomb). Il est donc évident que l'actide sulffurique était la source directe qui avait fourni l'arsenie.

Je filtrai ensuite le liquide trouvé dans la poitrine; il y en avait

six cent quatre-vingts grammes : il était faiblement alcaim : sa pe, santeur spécifique était 130. Trois cents grammes de co liquide furent éraporés dans un bain de sable à la consistance d'une gelée : il était alors réduit au poids de cent vingt grammes. J's ajouts soixante grammes d'actile sulfurrique allemand qui (je m'en suis assuré) ne contient pas d'arsente, et je l'expossi à la chaleur dans un bajn de sable, jusqu'à carbonisation. Dans cet état, je le dissous dans de l'ean distillée, et je filtrai, après quoi je le pluear dans le meme appareil avoc du zince de l'actée sulfurque pur. Le gaz qui se dégage contenait de l'arsenic dans les taches qui se formèrent, et on sentit anssi l'odeur d'ail à l'extrémité du tube.

Le docteur O'Reilly chercha ensuite à apprécier la quantité d'accide arsénieux inspiré par M. Britan, et après une série d'expétiences, il crut pouvoir la rapporter à envion soixante centigrammes. Enfin, examinant les symptômes présentés par le malade, il insite sur la ressemblance qu'ils offrient avec ceux qui se présentérent chez Geblen, et il conclut que le docteur Britan, vietime de son amour pour lascience, est mort d'un empoisonnement par Phydroche arsenté. (Dublin fourrale, étc., fanvier 1842.)

EMPOISONNEMENT PAR LES CANTHARIDES (Obs. d'encéphalite déterminée par un anévrusme de l'artère basilaire, dans un cas d'); par le docteur Kingston, médecin du dispensaire de Saint-Georges, etc. - Jacques Hullah , agé de quatorze ans et demi, cordonnier, fut recu à mon dispensaire le 17 octobre 1836. A ma première visite, à deux heures de l'après-midi, j'appris de son frère et de sa femuje les renseignements suivants : venu du nord de l'Angleterre depuis plus d'un au, il avait vécu dans sa famille exercant la profession de cordonnier. Dès l'époque de son arrivée, on remarqua une tumeur au côté droit du cou, dont la date remontait à deux années, et qui avait graduellement augmenté de volume. Quand on le grondait pour être resté trop long emps dehors dans ses courses, il paraissait très agité, et la tumeur donnait de fortes pulsations. Au mois de mars, la région de la tumeur devint doulourense, et il y eut en même temps de l'embarras dans la déglutition, ce qu'on attribua une angine ordinaire. Pendant son sejour à Londres, il n'eut pas d'autre maladie : jamais il ne se plaignit de mal de tête; il était aclif, dispos et d'une intelligence suffisante.

Il était rentré, la nuit dernière, au peu après neuf heures, avait soupé avec du pain, de la viaude et un peu de bière, puis if était ellé se coucher Lui à fait bien, en apparence. Dans la mainée suitante, it s'était levé debonné heure, et il était dépeuré de bonn appelit avec que jui puis de la competit avec que jui puis peut en la competit de la c

bler fortement de tout le côté droit du corps; il était déjà dehors. et il avait descendu le premier étage quand son frère l'atteignit : il put néanmoins remonter l'escalier, mais il continua à trembler avec force. On le coucha : cinq minutes après se manifestèrent des vomissements qui revinrent à plusieurs reprises.

Btat actuel: Le pouls est à 80, naturel; l'impulsion et les bruits du cœur sont normaux, la langue est blanchaire, et semée de papilles rouges. Constipation depuis quatre jours. Décubitus dorsal: impossibilité de se soulever. Le malade peut fléchir la cuisse gauche, mais à peine a-t-il pouvoir sur la cuisse droite et les extrémités inférieures. Ces membres, ainsi que le côté droit du cou, de la poitrine et de l'abdomen, ne sont pas affectés de convulsions ni touiunes, ni cloniques. Ils sont engourdis, et lorsqu'on les comprime ou qu'on les pince, le malade éprouve une sensation toute particulière. L'articulation des mots est très indistincte et le côté droit de la bouche est paralysé. L'intelligence n'est pas notablement diminuée.

An côté droit du cou, juste au dessous de la machoire, est une tumeur grosse comme les deux tiers d'une orange qui pousse le sterno-cléido-mastordien, et qui fait saillie aux deux côtés de ce muscle. Elle communique à l'œil et à la main un battement modéré et au stéthoscope une forte impulsion avec bruit de souffle

synchronique au pouls radial.

18 octobre : Le malade raconte que, dans la nuit du 16, il a pris des cantharides, et, d'après l'enquête judiciaire qui cut lieu, on sut en elfet qu'entre huit et neuf heures il avait reçu d'un petit garcon une pomme où l'on avait introduit des cantharides pour les

donner à une autre personne sans qu'elle s'en apercui.

La nuit précédente, on avait déterminé une garderobe abondante et une seconde vers cinq heures du matin par l'administration d'une forte dose d'huile de térébenthine et d'huile de ricin. Après la première selle, les vomissements, qui avaient été fréquents, cessèrent jusqu'à dix heures; puis ils revinrent plusieurs fois, accompagnés de froid des extrémités et de grande faiblesse du pouls. La veille, il n'v avait pas eu d'urines; dans le courant de la journée d'aujourd'hui, environ une cuillerée, par intervalles. Il n'y a pas de priapisme, et on s'est assuré qu'il n'en existait pas non plus le jour précédent.

Examen à trois heures de l'après-midi. - La langue est couverte d'un enduit épais, jaunatre; la face est pale; les deux côtés du cou sont également chauds et moites. Le pouls est à 78, régulier. de force et d'ampleur médiocres. Il y a vingt-huit inspirations par minute. La respiration, qui est calme, se suspend parfois pendant quelques secondes : puis vient un spasme du larynx avec grand effort et rougeur de la face, qui dure une minute ou deux et se termine par un vomissement.

Le malade a reposé pendant toute la matinée les paupières sont à demi fermées, les yeux un pru tournés en haut, les pupilles légèrement et également dilatées. Il comprend lorsqu'on lui parle, et il essaie de répondre. L'articulation des sons est encore plus difficile qu'hier, et il peut moins encore ouvrir la bouche et tirer la langue.

Les aliments ou les boissons qu'il avale sont aussitôt rejetés. Le côté

droit du corps est complètement paralysé.

Même état pendant quelques heures. Le malade avale sans difficulté quelques doses d'émulsion camphrée, qui le raniment pendant quelque temps. - A sept heures du soir, absorbement presque complet, impossibilité de parler; respiration stertoreuse; pouls plus lent, mais plein et ferme ; chaleur de la peau, sueur abondante, A onze heures, insensibilité complète; pupilles largement dilatées. La respiration n'est plus sterioreuse; le pouls, au dessous de 60, est encore plein. Mort à onze heures et demie.

Autopsie, quinze heures après la mort. - Le corps est médiocrement développé; rougeur; bigarrées vers les parties déclives; face livide et un peu cedémateusc. Langue couverte d'un enduit blanchatre; le larynx et l'œsophage paraissent être à l'état normal. L'estomac, d'une capacité ordinaire, contient une demi-pinte de liquide; la muqueuse offre des plis très nombreux, surtout vers l'œsophage. La plupart de ces plis, aux portions supérieure et inférieure de l'estomac, sont d'un rouge vif, peu foncé en quelques points, mais presque partout très intense, principalement près de l'œsophage. Cette rougeur dépend d'une injection capillaire très fine. Tous ces points injectés étajent très ramollis ; et la muqueuse s'y détachait aisément des tissus sous-jacents. Outre ces plis, il y avait vers la grande courbure, plus près de l'œsophage que du pylore, beaucoup de plaques larges, de quatre à huit lignes de diamètre, également rouges, ramollies, et manifestement soulevées. Dans les intervalles de séparation, la muqueuse était généralement pâle, de consistance normale, sauf dans le voisinage du pylore où elle était un peu ramollie, mais moins qu'aux parties rouges. Les portions rouges et celles qui étaient pales présentaient un contraste que je n'ai guère vu aussi tranché que dans les cas d'empoisonnements par des substances irritantes. Près du pylore, les follicules muqueux étaient plus gros, plus saillants, avec un point noir à leur orifice.

La muqueuse intestinale était en plusieurs endroits un peu rouge et ramollie, mais à un degré bien moindre que celle de l'estomac. Dans l'iléum, quelques glandes de Peyer et de Brunner étaient un peu développées, avec on sans rougeur et ramollissement. Une dixaine environ des glandes mésentériques appartenant à l'iléum étaient converties en capsules fibro-cartilagineuses de la grosseur d'une bille, remplies d'une matière crétacée dure et sèche, mélangées de matière analogue à la chaux. La rate ramollie était comme de la gelée.

Les reins, d'une couleur rouge foncée à l'extérieur et à l'intérieur. laissaient, à la section, échapper une grande quantité de sang. La substance corticale était évidemment ramollie, tandis que la tubuleuse gardait sa consistance normale. Les calices, le bassinet et l'uretère droit contenaient près de deux gros d'une matière blanchatre presque opaque, de consistance crémeuse, et comme un peu floconneuse et striée. Il n'y avait rien de semblable dans le rein gauche. La membrane interne des deux reins et des uretères n'offrait aucune altération.

La vessie était plutôt petite; elle contenait environ trois onces

d'un liquide peu épais, d'une conleur rouge de sang, mais peut-tire par mélange accidentel. Dans pers de la moitié de son étendue, du côté du tol. la maipueus était parsenés cà et là de tacles d'un rouge moitire, dépendant de la consection des vaisseaux. La rougeur cessat graduellement par la diminution des vaisseaux la proguer cessat graduellement par la diminution des vaisseaux la proguer cessat graduellement par la diminution des vaisseaux injectes. Cette membrane étaine évidemment irmolife; ét els és calierait finilement avec l'ougle. Dans la portion qui était rouge, il y avait une dépuis soin petite, bein débuie, de forme irrégulière, blanchatre, qui paraissaux être une illéraition commérciale. Le reste de la maqueuse véstade était ple ét ut de consistance ordinaire.

Les poumons étaient un peu enganés, surtout à la partie postérierne du côté droit. La trachée et les bronches étaient cong sisonnées et remplies d'une écume rongeûtre. Le sang dés cavités du cœur était fluide; le tissu de l'organe lui-même était très flasque. Les cavités apuches étaient un peu dilatées; les valytes étaient

enines

La carotide interne droite était le siège d'une dilatation anévrysnale considérable ; l'anévysane commençuit par un épaississement soudain des tuniques artérielles à entiron une ligne de son origine, s'étendait par degrés à une circonférence de trois ponces, et après avoir censervé ce calibre dans une étendue de deux ponces, il se resserrait graduellement; unis, meme après avoir travezie le troi

carotidien, l'artère restait plus grosse qu'à l'état normal.

La portion dilatée avait subl divers degrés d'épaissessement; elle deit parsemée de plaques mouspessed on l'Épaisses d'esti quel-pierois d'une ligne et demie. Dans ces points la sévegac et la soiss-évente étaient lort planese; elles diente d'un blanc semi-piagne, d'une étaient blanc planese; planes de mongrétièrese l'épaisonn pour detreure. Dans ces de l'entreure de la consideration de la consideration

L'artère basitaire était également le siège d'une dilatation anévrysmatique du vomme d'une noisette et de forme ovale. Les arteres vertébraics entraient directement dans l'extrémité inférieure du sac à une distance d'environ une ligne l'une de l'autre. A l'autre extrémité l'artère basilaire se cominuait à une petite distance de sa terminaison dans les arrères cérèbrales postériorres; L'anévrysme était distendu par un califot qui adhérait légérément à l'artère ; il était médiocrement ferme et d'une confeur rouge foncé approchant du noir, excepté à la surface cérébrale de l'anévrysme où il était d'une couleur rosée et traversé par des arborisations jaunatres. A la partie la idus déclive de l'anévrysme, les deux inniques internes etaient tres rouges, et il y avait une lame d'un carllot mou et noiratre entre les tuniques externé et moyenne. La tunique interne présentait de petits plis longitudinaux, et environ un tiers de la surface sous-jacente était occupe par des plaques petites, très adhérentes, d'un blanc jaunatre. La innique moyenne était considérablement épaissle.

Le reste de l'artère basilaire, les vertébrales et les branches des carotides internes dans le crane étaient à l'état normal. Les vaisreans de la surface du cerveau étaient congesionnés. La sulviance cérévale était généralement plus molle qu'elle ne l'est d'ordinaire si peu de temps après la mort, mais sans vascularité anormale. Le venirente lateral d'onit était très ditais et contensit près d'une vaiscens d'un rouge l'oncé, d'itais, le venirente genère l'était vaiscens d'un rouge l'oncé, d'itais, le venirente genère n'était d'itais, ni plein, et les vaissessums o'offraien sucuren altération.

Par suite de la compresson de l'anéryzme de la basilaire, le pont de Varole, au lieu de garder se formearrondie, était tout à fait aplait à gauche et à droite, et il était considérablement ramolli, bieu que sans altération de couleur, dans une profondeur de trois lignes, au delà de laquelle le tissu reprenait peu à peu et graduellement sa consistance natureile.

A l'enquête qui fut faite après la mort de James Hullah, le docteur Kingston formula ainsi son opinion: La cause immédiate de la mort a été une inflammation du cerveau et un épanchement dans l'un de ses ventricules, avec complication de phiegmasie de l'éstonne, des reins et de la vessie; crs affections montelles se sont manifestées deux jours avant la mort, et peu d'heures après que James Hallain eut avaid une certaine quantité de énharierés. La moir ne servit pas arrivée si fot sans l'ingestion des cautharides, mais la quantité du poison, probaldement peu considérable, n'aurati pas été suffisante non plus pour être mortelle s'iln'y avait eu une très forte prédisposition à l'Inflammation du cirveau par suite d'améviysines dont l'un comortimiat une partice de cet organe si important à la viè.

(Edimburgh med, and surgical Journal, janvier 1842.)

EMPOISONNEMENT PAR LA MORPHINE (De l'emploi du café dans P). - Le docteur Fosgate, dans le but de calmer une névralgie dentaire, avala une solution d'un grain et quart de sulfate de morphine, proportion égale à environ sept grains et demi d'opium. Au hout d'une demi heure à peu près, il épronva une sensation d'épaississe-ment et de raideur des muscles postérieurs du con, roideur qui s'étendit à tous les fléchisseurs des membres. Au bout de cinq heures, de fortes nausées se manifestèrent accompagnées d'efforts de vomissements. Du thé et du cidre aigre ne firent qu'augmenter ces efforts, si bien que l'estomac rejetait les liquides aussitôt après leur ingestion, et une seconde cuillerée ne pouvait être donnée avant l'évacuation de la première. De la prostration, de l'apathie, avec lenteur et plénitude du pouls, et démangeaison à la peau, s'ajoutérent aux autres phénomènes qui augmentaient toujours d'intensité; quand on proposa d'administrer du caté. Une forte infusion de café froid fut en effet avalée et gardée pendant environ cinq minutes. Les symptômes graves s'amendèrent incontinent : les nausées diminuèrent en partie, ainsi que la rigidité des muscles, et la continuatron de ce simple remède pendant la nuit fit disparattre tout phénomène inquiétant. Le docteur Fosgate fait observer que pendant les nausées, et avant l'administration du café, son esprit était

abattu, et qu'il avait une anxiété extrême, sans éprouver automement in réveries ni sensations agréables. Miss après avoir bu le caté, son abattement et son inquiétude s'évanouirent, et furent remplacés par ces ravissements si recherchés des mangeurs d'opium. Cet état persista pendant cinq ou six heures, et fut suivi par un sommeil profond : au réveil, le docteur américain: respentit de la lassitude pendant quelques heures. La morphine avait été avalée après dixanter 1841, Janvier 1841, Janvier 1841, Janvier 1841, Janvier 1841, autometre de la comment de metale de la commentation de la commentat

Docimaste Pulmorania itemostatique (Additional observations on the static tung tests) par le docteur William A. Guy, professeur de médecine légale, étc. — Dans un travail précédent, inséré au n° 148 du même journal, le docteur Guy arrivait à des conclusions très défavorables relativement à la docimasie pulmonaire hydrostatique; le but de ce second mémoire est de confirmer les résultats éconocés dans le premier. Selon lui, les chiffres fournis par les auteurs, s'ervient troy variables pour qu'ils puissent avoir aucune valeur pour les médecins légistes. Il termine son travail par les propositions suivantes:

- 1° Le poids des poumons, des enfants mort-nés du même age, varie dans de grandes limites: les principales causes de différences sont le sexe, et le poids du corps.
- 2º Le poids des poumons chez les enfants mort-nés à terme est 1661 grains pour le maximum, 340 pour le minimum; moyenne 874.
- 3° Le poids des poumons chez les enfants mort-nés à terme du sexe masculin et du sexe féminin est: pour le maximum, 1661 et 1492 grains; pour le minimum 360, 340 ; en moyenne 950, 809.
- 4° Le poids des poumons chez les enfants qui ont respiré, varie aussi dans de grandes limites; les principales causes de différence, sont le dearé de la respiration et sa durée.
- .5° Chez les enfants qui ont vécu un mois ou moins, le poids le plus élevé est 2440 grains, le plus has 439, et la moyenne est 1079
- 6° Le poids des ponmons pour les enfants du sexe masculin et ceux du sexe féminin, est pour le maximum 2440, et 1745, pour le minimum 432, 479; en moyenne 1121 et 982.
- 7° Le poids des poumons augmente avec la perfection croissante de la respiration; mais il est très légèrement augmenté par une respiration imparfaite.
- respiration impariate.

  8° Le poids des poumons augmente aussi par la durée de la respiration; mais il semble moindre quand la respiration a continué

plus d'une heure et moins de douze, que lorsqu'elle a duré moins d'une heure.

- 9° Le poids moyen des poumons chez les enfants à terme, qui ont véeu un mois ou moins, excède d'un peu moins d'un quart la moyenne fournie par les enfants mort-nés à terme, les nombres étant 574 et 1072.
- 10° Les valeurs moyennes et extrêmes tirées d'un petit nombre de faits différent notablement les uns des autres, et on ne peut leur accorder de confiance en médecine légale.
- 11° Les moyennes ne sauraient être prises sûrement pour termes de comparaison, et les valeurs extrêmes sont rarement applicables. 12° Si le poids absolu des poumons est rechérché en preuve de la
- respiration, le chiffre obtenu dans un cas isolé devra être comparé à la moyenne ou aux extremes fournis par le poids du corps.
  - ( Edimburgh med. and surg. Journal, janvier 1842.)

## Séances de l'Académie royale de Médecine.

Séance du 3 mai. — Après quelques rapports de peu d'importance, l'Académie se forme en comité secret, afin d'entendre le rapport de la commission chargée d'examiner les titres des candidats à la place vacante dans la section de pathologie interne.

Séance du 10 mai. — L'ordre du jour appelle la nomination d'un nouveau membre parmi les six candidats présentés par la commission, et dont les noms suivent. Ces candidats étaient, par ordre alphabétique, MM. C. Broussais, Gibert, Guérin, Mélier, Nonat et Prux. Au troistème tour de seruin, M. J. Guérin ayant obtenu la majorité des suffrages est proclamé membre de l'Académie.

## Seance du 17 mai. - Mahomet considéré comme aliéné.

- M. Renauldin It un volumineux rapport sur 'un inémoire du docteur Beau (t), intitulé, de Mahomet considéré écomme atiéné. Ce travail, dans lequel l'auteur parait, d'après M. le rapporteur, avoir dépensé beaucoup de talent et de savoir, a pour but de démontrer que Mahomet était affecté d'aifénation mentale. M. Renauldin, après
- (1) M. Beau, auteur de ce travail, ne.dolf pas être confondu avec le doceur Simon Beau, médecin du Bureau central des hópitaux, qui a publié dans ce journal d'intéressantes recherches sur les mouvements du cœur, sur les bruits respiratoires et les maladies des poumons, sur la chiorose, etc., etc.

avoir longuement réfuté toutes les assertions du docteur Beau, conclut en proposant à l'Académie, d'adresser une lettre de remerciement à l'auteur, et de déposer son mémoire aux archives (adouté).

M. Prus commence la lecture d'un mémoire sur l'emphysème qu'il ne termine que dans la séance dont nous allons rendre compte.

Séance du 24 mai. - Police Médicale. - Un rapport défavorable, fait par M. Emery sur un nouveau remède contre les anévrysmes et le cancer, devient l'occasion d'un débat assez animé. Tout le monde s'accorde à gémir sur l'insuffisance des movens de répression que fournissent les lois contre le charlatanisme, et à reconnaître la nécessité de mettre un terme à toutes ces scandaleuses annonces nuisibles à la fois et à la santé publique et à la dignité médicale. Enfin, M. Royer-Collard formule à peu près en ces termes une proposition qui réponde au vœu exprimé par l'Académie. Toutes les fois , dit Mi-Royer-Callard , que l'Académie aura connaissance d'un fait portant atteinte à la dignité médicale ou à la santé publique, fait réconnu contraire aux lois actuellement en vigueur, il en sera donné avis an ministre de l'instructoin publique, qui lui-meme devra avertir le procureur du roi, chargé de diriger les poursuites. Cette proposition est vivement appuyée et renvoyée au conseil d'administration qui devra nommer une commission chargée de l'examen.

EMPHYSRISH PHYMOMATRIE (De P - considéré comme cause de mort). - M. Prus'lit un travail ainsi intitulé. L'auteur rappelle les travaux importants dont l'emphysème a été l'objet depuis Laennec, et se propose d'examiner la question du siège, mais surtout du prognostic de cette maladie - Suivant la plupart des auteurs, le siège de l'emphysème est dans les vésicules pulmonaires elles-mêmes (emphysème vésiculaire de Laennea) : tandis que l'infiltration de l'air dans le tissu cellulaire des poumons (emphysème interlobulaire) ne serait, en quelque sorte, que l'exception ou un accident. Cependant, s'il faut en croire M. Prus, cette dernière forme est la plus fréquente, et surtout la plus grave. Cette manière de voir se base spécialement sur la minceur et le neu de dilatabilité des vésicules pulmonaires. Ce fait, dit-il, est surtout apparent chez les vieillards dont les bronches, plutôt encore vers leurs terminaisons que dans leur traiet, sont devenues friables et cassantes. Une circonstance anatomique assez importante, signalée par M. Prus, c'est Pétat noir et huileux du sang rencontré chez les individus qui ont succombé à cette affection.

Si l'on consulte la plupart des autents qui ont écrit sur l'emphysieme, on verar que cette maladie est regardée par rux comme pru grave. M. Prus, se fondant sur un certain apubre de faits observés par lui, arrive à une conclusion différente, et il n'hésite pas à porter une prognostic grave. M. Prus agite cancer la question de savoir si dans les cas de mort qui lui sont passés sous les yeux, la termination fatale une pouvrit pas étre attribuée à l'asphysic, par l'écume bronchique, à une affection du cœur, ou bien à l'agonie elle-même. L'examen des symptomes et des piéces pathologiques le conduit à une réponse négative.— MM, Husson, Adelon, Bouillaud et Bouley sont chargés de rendre compte de ce travail.

Séance du 31 mai. - POLICE MÉDICALE. - M. Rover-Collard a la parole pour développer la proposition qu'il avait formulée dans la dernière séance, M. Royer-Collard s'élève avec énergie, contre le charlatanisme éhonté qui s'est répandu dans toutes les professions, et dont les honnêtes gens gémissent sans rieu faire pour l'anéantir. Nous vivons, en effet, dans un pays et dans un temps, dit-il, où la lacheté des mœurs et la paresse des esprits ont créé la funeste habitude de remédier à tout par des lois. On se décharge ainsi sur le gouvernement de la responsabilité qu'on ne veut pas prendre dans ses propres affaires. Déià , plusieurs movens ont été proposés pour remédier à un état de choses aussi facheux. On avait bien songé aux conseils de discipline, mais on recula devant cette mesure ; on ne voulut pas, et avec raison, continue M. Rover-Collard, confierà des médecins quels qu'ils fussent des pouvoirs aussi étendus que ceux qui leur était conférés dans le projet d'organisation. D'autres tentatives avortèrent également par suite de modifications survenues dans le personnel du ministère. Les lois sont impuissantes à flous protéger : faut-il donc attendre une législation nouvelle dui ne viendra pent-être pas ou oni ne remédiera à rien?.. Et puis, il faut bien le dire. ne voit-on pas les hommes les plus recommandables prêter les mains au charlatanisme par leur faiblesse et une coupable condescendance. Les noms de nos sommités médicales ne servent-ils pas trop souvent de passeport à ces ignobles réclames ; à ces prospectus dont la France est inondée. Un pareil état de choses doit avoir son terme. La dénonciation devient un acte honorable lorsqu'il s'agit de réprimer un abus et de faire rentrer dans le devoir les citovens dui s'en écartent. Et d'ailleurs, ce qu'un homme ne pourrait et n'oscrait faire, une association peut et doit le tenter. Cette tâche n'estelle pas dévolue de droit à l'académie: gardienne des intérêts de la science, elle peut bien l'être aussi de l'honneur et de la dignité médicale.

Flusieurs cas spéciaux seraient de nature à réclamer l'intervention de l'académie. Un grand nombre d'individus annoncent au public, étalent ou débitent des médicaments, des cosmétiques, des instruments même qu'ils déclarent faussement avoir été approuvés par l'académie. Or, cette imposture est une véritable calonnie qu'il faut poursuivre, le médicament doit être saisi, l'annonce interdite. Il fauten dire atant de ces autres cas, malbeureussement trop nombreux, ou des délits, des crimes même sont commis par des personnes de l'art dans l'exercice ou à l'occasion de leur pratique. Qui de nous ignore qu'il est des médecins, des sagesfemmes qui font en outeque sorte métier de l'avortement; que des somambules, hommes ou femmes, dictent des ordonnances auxquelles un médecin appose se signature, que des médecines font de la pharmacie, des pharmaciens de la médecine : n'y a-t-il point là matière à de sérieuses investitations?

Du 'reste', Royer-Collard n'entend pas que l'on entrave la liberté de conscience du médecin dans l'exercice de sa profession; homéopathe, ou magnétiseur, chacun est libre de pratiquer comme il l'entend. Mais, le charlatanisme, l'abus, le crime, doivent être énergiquiement réprimés et poursuivis.

FISTULES UNÉTERALES (Traitement des). — M. Jobert donne lecture d'un rapport très étendu sur un cas d'uréthro-plastic communiqué il·y a déjà assez longtemps par M. Ricord. Voici les conclusions de ce rapport:

1º Généralement, il a suffi, pour assurer la réussite des réparations de l'urêthre, de conduire l'urine au dehors au moyen d'une sonde introduite plusieurs fois par jour, ou placée à demeure dans la vessie, dans le cas où le canal était libre;

9º La boutonnière n'a été employée sur aucun des malades d'A. Cooper, d'Elliot, d'Earle, et cependant ils ont guéri de cette grave infirmité;

3º Le fait de M. Ricord démontre que la boutonnière n'est pas sons inconvénient, puisqu'elle a été suivie d'une épididymite, d'un aboès; et que, dans d'autres circonstances, elle a été accompagnée de spasme de la ressie, d'inflammations graves de cet organe, d'écoulement de sang qui a même quelquefois présenté le caractère hémorrhagique: 4° Le détournement des urines de cette route habituelle par l'introduction d'une sonde dans le périnée, pourrait être une complication de plus ajoutée à la réparation que l'on doit pratiquer, excepté dans le caso à il existe un chemin tout formé par la nature, comme dans les observations de Ledran et de M. Ségalas.

so L'ouverture artificielle du canal de l'urethre avec ou sans division du col del avesie, n'est indiquée que dans trois cas : 19, ougue l'urèthre est oblitéré comme dans le fait de Chopart; 2º lorsqu'il n'est pas possible de pratiquer le cathétérisme et de dilater le canal de l'urèthre sans le dégorgement préalable du seroium ; 3º enfin, lorsque l'on aura eu recours sans succès aux sondes à demeure, à la suture, à l'autoplastie.

Ce rapport est l'objet de quelques observations de la part de pluseurs membres. M. Gerdy ponse que l'on ne doit pas se hater d'o-pérer, parce que souvent la nature se suffit à elle-même pour réparer d'énormes solutions de continuité. Quant à la boutomière, M. Jobert n'est peut-tire pas allé assez loin dans les reproches qu'il lin à adressés. C'est un moyen que l'on doit bannir de la chiruyie. Outre les inconvênients graves signalés par M. Jobert, il faut encore noter que cette opération si simple en apparence est d'une extréme difficulté. Lorsque l'introduction d'une sonde est impossible, que less accidents sont urgents, il vaut mieux faire la ponction de la vessie par la réntire que procession en la réntire par l'entre de la vessie par la réntire que ne l'entre l'apparence de la vessie par la réntire que l'un sur l'entre l'en

M. Biandin est de l'aris de M. Gerdy, relativement au retard qu'il convient d'apporter dans les opérations de cegenre, on ne doit tenter les moyens de restauration, que quand les bords de l'ouverture sont cieatrisés isolément et que la tendance naturelle au resserrement semble arrétée. Al Blandin croit aussi que la ponction de la vessie est préférable à la boutonnière, mais qu'il ne faut y recourir que dans des cas excessirement rares, c'est à dire, que quand à l'aide des antiphlogistiques énergiquement employés, on n'a pu parvenir à désobstruer les parois gonifées du canal de l'urièthre.

Outropéaux. — M. Bouvier présente le torse d'un soldat, mort à 32 ans avec une déviation latérale du rachis. La principale courbure s'étend de la sixième vertèbre dorssle à la quarième lombaire. Sa convexité est tournée à droite. Sa flèche est de 36 millimètres en avant, et d'un centimètre en arrière. Il existe, en outre, une courbure dorsale moyenne, à la convexité gauche, d'un centimètre de Alche en avant, une courburre dorsale supérieure encore moins

prononcée, et une inclinaison des dernières lombaires sur le côté droit du sacrum.

M. Bouvier soumet la colonne vertébrale, sois les yeux de l'académie, à un effort considérable d'extension et de rodressement latéral, au moyen d'une machine munie d'un treuil et d'une vis de pression directement appliquée au cor<sub>i</sub>s des vertèbres lombaires. La courbirre principale, redressée instantanément de plus de moitié, résiste ensuite et fait équilibre à une tension énorme de la corde. M. Bouvier fait remarquer que les muscles dorsaux n'offrent aucune tension pendant cette expérience, qu'ils restent complètement étrangers à la résistance de l'épine, qu'il ent été par conséquent abaurde d'attribuer celle-ci, pendant la vie, à la rétraction musculaire et de prétendre y remdéter par la myonomie. Il ajout que la disposition qui se rencontre sur cette préce est observée dans tous les cas de etiblosité ouil à eu occasion d'éxaminer.

# Séances de l'Académie royale des Sciences.

Seance du 3 mai. — Sana (Composition du — chez quelques animaux domestiques, dans l'état de sonté et de maladie).—
M. Andral achère la lecture d'un mémoire sur ce sojet, commencée dans la dernière séance, et que l'on peut regarder comme la continuation du travait sur le sang de l'homme publié en 1840 par le même auteur, conjointement avec M. Gavarret, qui avec M. Delafond, a concouru aux nouvelles recherches dont nous allons présenter l'aualyse.

Les expériences ont été fiites sur des chiens, des porcs, des chevaux, des chèvres, des bêtes ovinés et des bêtes bovines. Les chifféres qui représentent, dans le sang de ces animaux, les proportions normales de la fibrine, des globules, des matériaux solides du sérum et de l'eun, différent aensiblement d'une espéce à l'autre: ainsi, la fibrine a donné sept moyennes comprises entre les chiffres 2, 1 et 4, 6. l'homme dont le sang formrit, en santé, une preparetion de fibrine représentée par le chiffre 3, d'ient donc à peu près le milleu entre les animaux qui possèdent beaucoup de fibrine dans le sang et crux qui n'en ont qu'une petite quantité: ce n'est que dans l'étst de maludie que, chez lni, cet étément descend on s'élève à une limite qui constitue l'état physiologique chez d'autres animaux. Nous citerons, entre autres, le cheval, dont la sand ées tomipatible avec un sang renfermant 5 en fibrine, et,

par opposition, le chien qui, sans être malade, peut ne fournir à l'analyse que 1, 6 de ce même principe.

Pour ce qui est des globules, on ne saurait en estimer la quantité par cella de la fibrine : ces deux éléments restent, sous ce rapport, dans une complète indépendance l'un de l'autre. A l'exception du chien, dont le sang a offert 148 en globules, le chiffre qui représent la proportion de cet élément a varié ce les antres animanx de 95 à 105 : or, on sait que, chez l'homms, les flobules entrent pour 127 dans la comnostition du sann.

La force de la constitution chez les individus d'une même espèce et l'amélioration des races par le croisement entraluent l'augmentation du chiffre des globules du sang. Chez de très jeunes agneaux, le sang a été trové pauvre en fibrine et très riche en globules. Quatre jours après la naissance, la fibrine s'est élevée rapidement au chiffre qui en représente la moyenne à un âge plus avancé. A une époque svancée de la gestation, la filinine et les globules se sont abaissés au dessous de leur moyenne physiologique; après la mise bas, ces principes ont sugmenté de quantité; et, comme le sang était recueilli au moment de la fière de lait, on a pur s'assurer que l'accroissement de fibrine était plus considérable chez les vaches, dont la fièrre était plus prononcée que chez les brebis.

La moyenne des matériaux solides a varié dans les différentes espèces de 75 à 92 et celle de l'eau de 774 à 813.

Une fois ces différents faits physiologiques bien connus, on peut aborder, sans chances d'erreur, l'étude des faits pathologiques. En analysant le sang de divers animaux atteints de phiegmasies aiguis très variées, les auteurs out retrouvé constamment la loi de l'angimentation de la fibrine observée chez l'homme. Mais la milade qui a été l'objet le plus spécial des recherches consignées ans ce Mémoire, est la cacheaire aqueuse on pourriture des moutons. Dans cette maladie, le sang s'est trouvé modifé ainsi qu'il suit; la fibrine avait conservé son chiffre normal : de 101, les globules étaient descendus 3 30, 25, 14. Les matériaux solides du sérum, et par conséquent l'albumine qui en constitue la majeure partie, avaient également diminué de quantité. L'écas s'était considérablement accrue; on en a trouvé 930 parties sur 1,000 de sang.

La cachexie aqueuse chez les moutous et l'albuminurie chez l'homme sont les seuls cas pathologiques dans lesquels on voie s'abaisser d'une manière aussi notable le chiffre de l'albumine du sérum. Cependant les moutons, atteints de cette affection , n'ont pas d'albumine dans l'urine : mais on trouve des milliers de douves dans le foie et des hydatides dans les poumons. L'existence de cette maladie, même à un très haut degré, n'empêche pas les moutons d'être pris de phlegmasies aiguës très caractérisées : si. alors, on examine leur sang, on reconnait que les globules sont restés à leur chiffre inférieur ; mais la fibrine s'est accrue, et nonobstant la faiblesse générale des animaux et l'extrême appauvrissement du sang, on voit ce principe s'élever, comme si l'état phlegmasique était survenu dans toute autre circonstance. Du reste . les auteurs ont vu des inflammations aigues atteindre les chevaux qu'ils avaient très abondamment saignés, au point d'abaisser les globules aux chiffres 48 et 38, et, chez ces animaux, l'invasion de l'inflammation ne se marquait pas moins par une augmentation subite du chiffre de la fibrine, comme si leur sang cht encore conservé sa composition normale.

MUGUET (Sur la nature du) .-- M. Gruby, ayant soumis à l'examen microscopique la pseudo-membrane, qui, dans le muguet, tanisse la cavité buccale et envahit une plus ou moins grande partie du tube digestif, reconnut qu'elle est constituée par un amas de plantes cryptogames. Pour bien étudier les caractères de ces végétaux et apercevoir leurs rapports avec le tissu sur lequel ils naissent, il faut observer un des cônes isolés qui se montrent au début de la maladie. Chacun de ces cones se compose d'une multitude d'individus pourvus chacun de racines, de branches et de sporules. Les racines s'implantent dans les cellules de l'épithélium : elles sont cylindriques, transparentes; de 1/400 de millimètre de diamètre environ. En se développant, elles perforent toute la série de cellules dont l'épithélium est composé, et arrivent ainsi à la surface libre de la membrane muqueuse. Les tiges, nées de la surface de l'épithélium, sont également transparentes, divisées de distance en distance par des cloisons, et renferment, dans leur intérieur, des corpuscules : elles sont cylindriques, droites de 1/4 de millimètre de longueur sur 1/400 de largeur : elles se divisent en branches qui se subdivisent elles-mêmes en se bifurquant sous un angle aigu. Ces rameaux sont composés de cellules oblongues , renfermant un, deux ou trois novaux ronds et transparents : latéralement ils offront cà et là des sporules, qui sont surtout nombreux à l'extrémité librc : le diamètre de ces sporules varie de 1/200 à 1/500 de millimètre. Les cryptogames du muguet ont la plus grande analogie avec le sporotrichium. Ils se rapprochent aussi des mucodermes de la tei-

gne faveuse, découverts par le même auteur ; mais ils en diffèrent par l'absence de capsule propre, par le développement des sporules sur les parties latérales des branches, par l'existence, dans les cellules, de noyaux distincts, par la direction rectiligne des branches qui sont, en outre, pourvues de cellules dans l'endroit où elles sortent des tiges. Or, les mycodermes de la teigne ont une capsule propre : les sporules proviennent de la transformation des branches en chapelet ; les cellules sont dépourvues de novaux intérieurs : les branches sont courbées et n'offrent pas de cellules dans l'endroit où elles se séparent des tiges. Comme ces végétaux sont très fragiles, ils se détachent par suite des mouvements des organes tapissés par la muqueuse buccale, et, mêlés aux aliments ils sont portés dans le canal intestinal dont ils finissent par recouvrir une étendue considérable. L'absence, dans la substance blanche du muguet, de tout produit autre que ces végétaux et les cellules de l'épithélium, porte l'auteur à conclure que le muguet consiste dans la végétation d'une plante cryptogame sur la membrane muqueuse vivante. Comme confirmation des faits curieux publiés par M. Gruby, et sans prétendre porter la moindre atteinte à ses droits de priorité comme inventeur de cette découverte remarquable. nous dirons que M. Rayer avait étudié au microscope, il y a plusieurs mois, la pseudo-membrane du muguet avec l'un de nos plus habites micrographes : M. Montagne, et que ces messieurs étaient arrivés aux mêmes résultats que M. Gruby.

SCIE A DEUX FEUILLETS. - M. Robert présente une scie à deux feuillets, destinée principalement pour les usages de la chirurgie. Lorsque, par suite d'un rapprochement des parties déjà divisées, la lame d'une scie ordinaire se trouverait génée dans ses mouvements. la double lame de la nouvelle scie se divise, un des feuillets demeure immobile et fait l'office de coin, l'autre continue à fonctionner et est désormais soustrait à la pression, qui tendait, dans les instruments ordinaires, à arrêter sa marche. M. Robert avait déjà présenté à l'Académie, au mois de février dernier, une seie construite dans le meme but; mais celle-ci est d'une construction plus simple et d'un usage plus facile.

CALOMEL TRÈS DIVISÉ. - M. Soubeirau envoie un échantillon de calomel réduit en poudre impalpable au moven d'un courant d'air froid : le calomel est chauffé dans un tube de terre, au milieu d'un fourneau ; le souffle d'un petit ventilateur à force centrifuge étant dirigé constamment dans l'intérieur du tube, balaie la vapeur IIIe --- XIV

15

et va la porter dans des récipients : Pappareil se termine par un tiyan plongeant de deux ou trois centimères dans l'eau; l'air y détermine, pour sortir, un clapiotage qui mouille la poudre de calomel, et en détermine la précipitation. Ce procédé est d'une exécution feile et prompie: il donne des produits qui ne le cèdent en rien au calome à la vapeur des pharmacies anglaises, dont la blancheur la finskes d'avaient aus encore fét atteintes van mes fairicants.

Séance du 9 mai. — DIGESTION (Sur la). — M. Sandras lit au nom de M. Bouchardat et au sien un mémoire sur les phénomènes chimiques de la digestion. Nous en rendrons compte quand le rapport en sera présenté à l'Académie.

CEUR (Mécanisme des bruits du). Suivant M. Choriol, les monvements du cœur se composent d'un mouvement de torsion de droite à gauche, d'ascension de la pointed'abord dans le même sens, ensuite directement de bas en haut : puis d'un mouvement de détorsion de gauche à droite et d'abaissement de la pointe. Si l'on met le cœur à nu, sur des animaux, et qu'on y implante de longues aignilles, on voit, à chaque contraction, les extrémités libres de ces aiguilles décrire des portions de cercles, plus ou moins étendues. Les modes d'occlusion et de dilatation des cavités ventriculaires sont facilement imités en tordant et en détordant un doigt de gant, que l'on a saisi par un bout, et dont on tient l'ouverture béante au moven d'un anneau. Le ventricule droit, dans la systole, se roule en partie sur le gauche, et les deux systoles ont lieu en même temps : mais, s'il existe un obstacle à l'un des orifices artériels, le ventricule correspondant se vide le dernier; il en résulte cette modification dans le tic-tac appelée bruit de rappel. Les deux bruits du tic-tac résultent de l'auplication mutuelle les unes contre les autres des parois internes du cœur et de leur séparation : on les imite, en mouillant et appliquant vivement le doigt indicateur contre le pouce, puis les séparant brusquement : le dos de la main correspondante doit être appuyé sur l'oreille. Les oreillettes ne donnent lieu qu'à un bruit faible et imperreptible; dans l'état normal, parce que leur cavité ne s'oblitère complêtement que dans l'auricule : cependant, il peut devenir manifeste dans certains cas anormaux, ainsi que ceux qui résultent du jeu des valvules.

Séance du 16 mai. — FIÈVRES INTERMITTENTES. M. Fourcault lit un mémoire, qu'il destine à concourir pour les prix Monthyon, et dans lequel il cherche à appuyer sur des observations qui lui sont propres, Pópinlou déjà émise que le froid et Phumidité sont les véritables causes des fièvres intermittentes simples et pernicieuses, qui font tant de ravages dans la campagne de Rome.

Séance du 23 nui. CANCHA (Recherches sur le). — M. Tanchou par des expériences directes faites sur desanimaux, avec le pus provenant de plaies cancéreuses, résout négativement dans ce premier travait, la question de la contagion du cancer : il conclut de ses recherches que le cancer n'est pas le résultait d'une humeur ou d'un principe àcre, et que le remède doit en être cherché dans les agents modificateurs des systèmes vasculaire et nerveux, et nullement parmi le santidotes.

EAUX MINÉRALES SULPERUSES.— M. Vulfr. Gerdy adresse un mémoire sur l'analyse des eaux minérales sulfureuses, naturelles ou artificielles. Ce travail est renvoyé à l'examen de MM. Thénard, Dumas et Pelouze. Nous en rendrons compte à l'époque où le rapport sera n'écsmé à l'Académie.

Séauce du 30 mai. YERON. — M. de Hallat cuvoie un mémoire contenant des recherches expérimentales sur la vision. Vioit les deux conclusions par lesquelles l'auteur le termine. 1º La forme de la cornét transparente est invariable; elle ne peut donc pas influer sur la propriété dont jouit l'edit de Sapproprier la direction des rayons divers, pour rendre la vision distincte. 2º Le cristallin, à raison de sa structure particulière, est doué de la faculté de résurir au nôme Joyer les rayons de directions diverses; il doit, par conséquent, être considérée comme l'instrument vinicipal de la vision.

#### BILLETIN

Académie de Médecine. — Proposition de M. Royer-Collard, à propos des remèdes secrets et des charlatans.

On a pu lire dans-le compte-rendu de l'Académie de Médecine, séance des 24 et 31 mai, cette proposition de M. Porper-Collapd, qui a étéacucillite avec empressement par l'assemblée et qui est l'occasion d'une discussion assez vire dans la presse médicale. Ces deux résultats pouvrient être prévus. L'Académie voit les abus et veut les extirper; les réducteurs de la Gazette Médicade et de la Gazette des Hópitaus redoutent une mpiètement de l'Académies ura l'alberté de notre profession, et ils défendent avec ardeur extet liberté. Ny "-1-11 pas exagration de part et d'autre l'Dopposition que

298 BULLETIN.

trouve l'Académie ne vient-elle pas de ce que M. Royer-Collard, qui du reste, par cet acte honorable et par sa brillante allocution, s'est placé très haut dans l'estime de ses confrères, a donné trop d'extension à son projet P Pour en juger, rappelons ce qui s'est passé à P. Académie

On lit un de ces mille rapports sur les remèdes secrets : rapport fait, lu et entendu par order, rétitable trazauf forcé qu'il faut régulièrement recommencer tous les 15 jours. Pendant cette lecture, chacun se demande, comme il se l'est demandé cent fois, à quoi bon? et clascurs se répond à rien. Alors, M. Royer-Collard prend la parole; et ce qui arrive bien rarement, il exprime à peu près la pensée générale; en démontant que ces rapports ne peuvent avoir qu'un effet funeste, si l'Académie ne s'assure pas qu'on les respecte et surtout qu'on n'en abuse pas. Il fait voir que compter sur d'autres secours que sur les efforts de l'Académie elle-méme, c'est ne compter sur rien. Il en appelle aux hommes honnétes et courageux, il lens signale les pièges qui peuvent leur être tendus, et il finit par proposer à l'Académie de se charger elle-même de la répression du charlatanisme, puisque l'on ne peut obtenir la création d'un conseil sacéia charect de celt mission.

Telle est la proposition de M. Boyer-Collard, telle est cette motion dont on a été forcé de respecter les honorables moitis, mais dont la prise en considération a été violemment attaquée comme une violation du réglement et comme une redoutable sustrpation de pouroir. Les deux principaux arguments qu'on fait valoir contre ce projet, sont 1° que, l'Académie étant une société purement scientifie que, elle ne peut s'attriber un droit d'enquete qui est exclusivement du domaine du pouvoir judiciaire; 2º qu'en mettant à exécution le projet proposé par M. Royer-Collard, l'Académie s'arrogerait une autorité sans limites, à laquelle les médecins se trouveraient tyranniquement soumis.

La première objection est-elle sérieuse? Lorsque le corps médical est rongé par cette vermine du charlatanisme; lorsque l'effronterie des marchands d'orriétan se pavane sur tous les murs, dans les journaux politiques et l'ittéraires, et même, nous avons honte de le dire, dans maint journal de médecine l'ést lorsque cette insuffisance des moyens coercitifs est démontrée, à toute heure et en tous lieux, qu'on vient arrêter l'Académie par la barrière du règlement l'Académie, d'ittes-vous, est une société purement scientifique. Mais depuis quand une société scientifique doitelle laisset rainer son nom dans la fange de l'inmosture, doitBULLETIN. - 229

elle se résigner à havoriser les abus qu'elle est chargée de détruire, doit-elle, en un mot, serrir de couvert à ces anonces dégoûtantes adressées, avec contrehçon, à la crédulité publique l'à qui persuaderra-t-on que l'Académie doire emirasser ce puritanisme scientifique et se laisser insulter chaque jour, sons défense, parce que le réglement ne l'autorise pas à se déteudre? De grace, un pen moins de respect pour le réglement, et un peu plus pour l'humanité, dont la confiance est exploitée au grand jour, d'une manière si scandaleuse.

C'est donc en vain qu'on chercherait à nous persuader qu'il faut un article exprès du réglement pour autoriser l'Académie à poursuivre, par tous les moyens, ces délits dont elle est la première victime, et à faire tous ses efforts pour empécher que sa réprobation soit stérile, ou, ce qui est bien pire, qu'elle soit convertie par d'hablies faussairés en une éclatant e approbation.

Aussi, les adversaires du projet ont-ils bientôt abandonné ce faible argument, et se sont-ils empressés de se rejeter sur la seconde objection. Ils ont représenté la liberté du médecin comme menacée. lls ont reproché à l'Académie de se constituer en conseil de discipline, et de s'emparer violemment d'une autorité qui, dans tous les cas, ne pourrait être conférée que par le corps des médecins tout entier. Nous allons, à ce sujet, nous expliquer avec une entière franchise. Nous pensons que M. Rover-Collard est, en effet, allé troploin. Mais ce n'est pas l'usurpation de l'Académie qui nous effraie. Nous sommes de ceux qui, loin d'être tremblants à l'idée d'un conseil répressif, le croient absolument nécessaire, et qui, puisque Pon ne peut obtenir cette importante institution, verraient avec joie l'Académie en tenir lieu si elle le pouvait, Mais, le peut-elle? Non, nous n'hésitons pas à le dire. L'Académie pourrait-elle poursuivre ou faire poursuivre des médecins qui se livreraient à des pratiques odieuses, ceux qui profiteraient du scandale qu'ils pourraient produire par leur connaissance des secrets des familles , pour assouvir leur cupidité etc., etc. ? Comment ferait-elle ? Nommerait-elle une commission spécialement chargée de rechercher ces faits? Mais que ferait ensuite cette commission? ne faudrait-il pas qu'elle présentat son rapport à l'Académie ? Et alors que de discussions! que d'opinions contradictoires! quels interminables débats! Non: pour la répression de cette espèce de charlatanisme, il faudrait un comité particulier, nommé et reconnu par les médecins eux-mêmes, et tout ce que peut faire l'Académie, c'est de provoquer sa création, puisqu'il lui est si facile d'en démontrer la nécessité.

Ainsi, nous pensons qu'il est extrêmement important de distinguer , et qu'il faut faire expliquer catégoriquement les adversaires du projet, de peur que , à la faveur de quelques bons arguments puisées dans une de ses parties, ils ne le fassent repousser tout entier. Que défendez-vous, et qui défendez-vous ? Voilà ce qu'il faut leur demander. Est-ce le droit d'abuser du nom de l'académie? De se servir de son autorité d'une manière scandaleuse ? D'afficher des remèdes proscrits? Défendez-vous ceux qui proclament la guérison des maladies incurables, et qui, non contents de tromper le public, injurient les médecins honnètes? Nou sans doute, vous seriez aussi jovenx que nous de voir tant d'effronterie, de bassesse, et d'ignoble cupidité, punies comme elles le méritent. En bien! que l'académie poursuive ces faits publics, établis sans pudeur au grand jour, et qu'elle se borne à demander, pour tout autre délit, des movens de répression plus efficaces. Tout est là, et ce point est si important, qu'à l'aide d'un résumé donné par la Gazette Médicale, nons croyons devoir préciser davantage la distinction que nons venons d'établie.

Dans son dernier numéro, ce journal énumère ainsi qu'il suit les principaux cas à poursuivre :

- 1º L'énonciation mensongère de l'approbation de l'Académie dans des affiches , annonces et étiquettes de remêdes ;
- 2º Tout annonce ou vente de remède secret non autorisé par l'Académie.
- 3° Toutes les contraventions spécifiées ou à spécifier, commises, en matière médicale, par la voie des affiches, des journaux, bref par la publicité sons toutes ses formes;
- 4º Les crimes résultant d'une application coupable des principes de l'art; exemples : les avortements provoqués par des médecins, des sagesfemmes;
  - 5º L'exercice illégal de la médecine;
- 6° La vente des remèdes par des individus autres que des pharmaciens l'ealement établis et autorisés.
- 7° Les délits purcment moraux dont les médecins peuvent serendre coupables, et qui échappant aux prévisions de la loi pénale, violent les lois de Fhonneur médical; exemples: les consultations de somnambutes signées par des médecins.

Dans cette série de délits, ceux qui sont indiqués sous les trois premiers numéros, sont, suivant notre opinion, les seuls qui puissent être connus et surveillés par l'Académie; mais ceux-là, nous maintenons que l'Académie peut facilement les rechercher et provoquer leur répression. Il est heile, dit la Gazette médicale, d'éluder la loi, en disant que l'Académie a entendu un rapport sur tel ou tel remède, ou en employant toute autre formule équivalente, et en évitant avec soin le mot approuve; mais comme la réprobation de l'Académie entraine l'interdiction du remède lui-même, el lera dans son droit en demandant que son avis ne soit point inéprisé au point qu'on n'entienne aucun compte. Et ceci ous parait applicable aussi bien aux remèdes inertse qu'aux remèdes misibles, puisque les premiers étant vendus pour des cas déterminés et souvent fort graves, ils deviennent ausibles par leur inertie même.

Nous nous résumons en disant que l'Académie aurait tort de laisser au projet toute son extension, qu'elle pourrait par là, compromettre la création d'un conseil ou comité qu'il lui est, suivant nous, impossible de remplacer; qu'il vaudrait mieux, peut-être, qu'elle se bornat à demander cette institution indispensable; mais que, relativement à tous les délits publics concernant la vente des remédes, elle est dans son droit en les poursuivant. A quoi servirait qu'on lui demandât des délibérations sur un sujet qui intéresse à un si haut point la santé publique, si on lui interdisait tont moyen de faice respecter ses décisions?

### BIBLIOGRAPHIE.

Des fonctions et des maladies nervenses dans leurs rapports avec l'éducation sociale et privée, morale et physique. Essai d'un nouveau système de recherches physiologiques et pathologiques sur les rapports du physique et du moral, par le docteur CERISE. Ouvrage couronne par l'Académie royale de médecine. Paris, 1849, in-8, pp., chez Germer-Boillière.

Comme Pindique le titre qu'on vient de liré, il y a dans Pouvrage de M. Cerise deux parties bien distinctes: 1 une contenant l'exposition d'un nouveau système de recherches physiologiques et pichologiques sur les rapports du physique et du moral; l'autre destinée à répondre à la question posée par l'Académie traitant de l'influence de l'éducation sur les sonctions et les misladies nerveuses. La premaître partie est le sujet de prédification de l'auteur, pour fiquel la question académique semble n'avoir été, pour ainsi dire, qu'une occasion d'exposers est diées philosophiques.

M. Cerise est spiritualiste, mais en même temps il est médecin, et

de plus il a étudié d'une manière spéciale les fonctions et les maladies nerveuses. A ce titre, op neut prévoir que le spiritualisme qu'il professe doit s'édiogner beucoup de celui de ces prétendus philosophes, comme il les appelle lui-même, « qui ne veulent tenir compte que de la nature et des facultés de Jême.» D'auteur, qui s'attaque ainsi aux partisans exagérés de sa propre opinion, est plus sévère enocre envers les physiologistes qui n'admettent rien au delà de la matière. Pour lui, tous ont également abouti à l'erreur, « les uns en passant par de grosses bévues, les autres en passant par d'incravables subtilifés. »

Cette opposition aux deux camps pourrait ressembler à de l'éclectisme, si l'éclestisme était possible dans une semblable question. Cependant il rên est rien. M. Cerise est nettement spiritualiste; mais, comme Bossuet, il a fait aux idées matérialistes les concessions nombreuses auxquelles les études physiologiques et pathologiques conduiront toulours les septits que n'aveueller aux als a prévention.

Telle est la position prise par l'auteur. Voyons maintenant comment il comprend et explique les rapports du physique et du moral de l'homme.

L'influence du moral sur le physique et du physique sur le moral a été attribuée par Cabanis, et en général par tous les physiologistes modernes, à des réactions sympathiques du cerveau sur les viscères ou des viscères sur le cerveau.

M. Cerise s'élève avec force contre ces explications, et voit dans cette doctrine des sympathies appliquée aux rapports du physique et du moral, l'obstacle qui s'est le plus opposé aux progrès de la névropathologie. Il veut lei faire distinguer deux ordres de faits.

"1" Si les changements que le cerveau provoque dans les viscères ou que les viscères provoquent dans le cerveau ont lieu dans la conscience, et s'ils sont relatifs à la vie organique, on peut leur appliquer l'explication des sympathies. Alinsi, la migraine produit dre vomissements; la menstruation, la grossesse, amècnet un état d'excitation ou de tristesse, des idées ou des impulsions bizarres, etc.; ce sont là des faits de sympathies.

2º Tontes les fois au contraire que les idées provoquent des émotions et consécutivement des troubles dans les viscères, ou bien que les émotions modifient les idées, alors l'explication des sympathics n'esi plus admissible; il n'y a plus là que des faits d'association.

Pour bien comprendre ici les opinions de l'auteur, il est nécessaire d'entrer dans quelques détails.

La vic morale et intellectuelle s'alimente, dit M. Cerise, à trois

sources distinctes d'où partent trois sortes d'excitations; ce sont :

t° L'appareil ganglionnaire viscéral, qui fournit les impressions affectives ou ganglio-cérébrales:

2º Les appareils des sens qui reçoivent les excitations sensoriales ou physico-cerébrales;

3° L'appareil psycho-cérébral ou le cerveau, siège des impressions

L'auteur distingue en outre la centralité mésocéphalo-rachidienne ou sensorio-motrice, qui rayonne à la fois dans ces trois appareils et dans le système locomoteur.

Ces trois ordres d'impressions peuvent se produire isolément. Ainsi, il y a des môtions qui ne réveillent pas d'idées, des idées qui ne produisent aucune émotion, des impressions sensoriales qui ne ses lient ni aux émotions ni aux idées, etc. mais le plus souvent se trois ordres d'impressions s'associent, et c'est par le fait de cette association que les idées agissent avec tant de puissance sur l'oparisme, et que de son côté l'organisme a tant d'influence sur les idées.

Une idée, c'est à dire une impression psycho-cérébrale, ne peut réagir sur les viscères qu'en s'associant à une émotion, c'est à dire à une impression ganglio-cérébrale. De même l'émotion ne peut constituer un sentiment ou une passion qu'à la condition de s'associer à l'idée préexistante d'une satisfaction à obtenir, d'un but à atteindre.

D'ailleurs il ne faut pas oublier qu'une impression ganglionaire, sensoriale ou psycho-cérébrale, ne devient une émotion, une sensation ou une idée que lorsqu'elle est perçue par l'esprit. On sait que pendant une forte préoccupation une foule d'impressions sensoriales ont lieu sans qu'il y ait sensation. L'intervention de l'esprit qui percoit est donc indispensable, et c'est ce fait même de la conscience que nous avons des impressions, qui établit une différence radicale entre les sympathies obscures des viscères et les rapports du physique et du moral de l'homme. Quand l'utérus se développe sur le produit de la conception et que les glandes mammaires deviennent en même temps le siège d'une sécrétion spéciale, nous constatons une relation sympathique entre ces organes; mais cette relation est préétablie, elle a lieu sans conscience, en dehors de toute influence de la volonté. Nous ignorons par quels changements obscurs elle s'opère dans les profondeurs de l'organisme : elle est en quelque sorte avengle et fatale. Or, n'est-ce pas tout confondre et vouloir tout embrouiller à plaisir que d'assimiler de semblables

phénomènes à ceux qui se produisent lorsqu'une idée, proroquant une énotion, entraîne tel ou tel changement dans les viscères. Tout cela se passe avec conscience, et l'intervention de la vionité pent souvent modérer ou même prérenir complètement le trouble viscéral. En outre, il n'y a rien la de préctabli ni de fatal, cur l'itide «est un élément mobile, transmissible par voie d'enseignement et en on par voie de génération, diffusible comme la parole parlée ou fécrite. »

M. Cerise a démontré tous ces faits avec la plus complète évidence. A cette explication, si simple en apparence, mais si vide des sympathies, il a substituté une analyse claire, précise, des phénomènes intellectuels et moraux, de la manière dont its s'enclainent et s'associent. U'influence du moral sur le physique et du physiquet est le moral, si elle n'est pas expliquée dans sa nature intime, est du moins désormais mieux comprise dans ce qu'elle a de saississable. Le livre de M. Cerise aura sous ce rapport rendu à la science philosophique un véritable service, qu'apprécieront surtout ceux qui ont fait de ce suice difficile fobile de leurs méditations.

En assimilant les rapports du physique et du moral aux sympathies obscures des différents viscères entre eux, on faisait, dit M. Certse, disparaitre la viriualité physiologique propre à chacune de nos idées. « Or, c'est précisément cette virtualité qu'ul s'agit de reconnaître et de proclamer hautement. Là est la question, toute la question des rapports du physique et du moral de l'homme. »

Les idées, pour l'auteur, consistent dans des modifications soficiales produties par l'eprit dans le cerveau. Mais ces modifications, toutes matérielles, qui se succèdent nécessairement par les seules forces de l'organisme, pour ceux qui suppriment l'activité spiri-tuelle, deviennent au contraire, au point de vue spiritualisie, un des déliments de la liberté de l'homme. Une fois ces impressions produties, il peut en effet les rappeler ou les éloigner. Elles constituent ainsi une force distincte dont il dispose, ou, pour me servir des expressions de M. Cerise, un levier puissant à l'aide duquel il peut mouroir son organisme dans le sens de ses devoirs ou de son énoisme.

L'iufluence éridente pour tous des tempéraments sur le moral avait conduit Cabanis, Bichat et d'autres physiologistes à placer dans les conditions générales de l'organisme, ou dans le centre épipastrique en particulier, le siège des passions. Gall, au contraire, et Georget après lui, out combattu cette doctrine. Pour eux, les estimients et les passions out exclusierment leur siège dans l'encéphale. M. Ce-

rise démontre qu'il y a dans les passions deux éléments parfairement distincts : un élément fiéreit dont la source est dans les viscères, et un élément intellectuel que fournit le cervcau. Il n'y a de sentiment et de passion que par la réminon de ces deux élémentstes passions ne sont done exclusivement ui dans les viscères de la vio organique ni dans le cervcau; elles se forment par une double influence viscèrale et cérévrale;

Cabanis supprimait l'élément intellectuel et Gall l'élément affectif. Tous les deux étaient également dans l'erreur. Je me borne à énoncer le fait, renvoyant au livre même pour les développements que comporte un parell sujet.

Tels sont les principaux points de doctrine disoutés et établis dans l'ouvrage de M. Cerice. Le pourrais en signaler beaucoup d'autres sur lesquels l'anteur a répandu de vives lumières, si les détails dans lesquels il me faudrait entre ne devaient m'entrainer rop Join. Je renvoie surtout au chapitre V, dans lequel, après avoir insisté sur le role que joue le, sang artériel dans les phénomènes nerveux, il arrive à une coordination physiologique des différentes formes de l'irradiation nerveuse, dont il distingue quatre principales. Ces sont: 'I les fisit d'impressionnabilité qui sont affectifs, sensoriaux ou apririutels,' 3" les faits d'innervation distinguée en fisits d'innervation érébre-quagillonnières, orérébre-nuclaires, intra-oérébraux, et en cérébre-sensoriaux; 3» les faits d'Association; « des faits des womathie.

Tous ces points sont successivement traités avec détail, et l'examen qu'en a fait M. Cerise servira désormais à en simplifier et à en faciliter l'étude.

Cette première partie du travail, tout à fait en dehors de la question posée par l'Académie, a du cependant rentrer dans le cade qu'il fallait se tracer pour y répondre. Je crois qu'elle cat gagné dive exposée séparément, et que l'auteur, avec plus de liverié pour s'étendre, ett rendu plus facile l'intelligence de quelques passages qu'il faut méditer pour les bien comprendre. M. Ceries esmble d'illieurs lui-name l'avoir pensé ainsi, et ést pour obvier à est incoavénient qu'il a consacré exclusivement l'introduction à un résumé précis, mais plein de clarté, des principaux points physiologiques diseutés dans son ouvrage, dont cette introduction est un des morceaux les plus remarquables.

Telles sont les idées les plus générales qui ressortent de la lecture du livre de M. Cerise. Il me reste à examiner comment a été traitée la question posée par l'Académie. En se bornant à la solution de cette question, on n'avait à examiner que l'influence pathologique de l'éducation sur le système nerveux ; mais l'auteur a cru , avoc raison, indispensable d'en étudier d'abord l'action physiologique.

Cette section de l'ouvrage peut être considérée comme divisée en deux parties.

Dans la première, M. Cerise expose les faits qui démontrent l'influence de l'éducation : 1° sur les fonctions nerveuses (Chap. 1 et II); 2° sur les maladies nerveuses (Chap. III et IV).

Dans la seconde partie, il recherche les inductions qu'on peut tirer des faits: 1° pour la physiologie du système nerveux (Chap. V et IV); 2° pour les maladies nerveuses (Chap. VII).

L'homme puise les déments de son éducation dans la tradition dont la société est en possession, tradition qui lui est transmise par le langage et les institutions sociales. L'influence des signes du langage parlé ou figuré et des institutions sociales est donc la première question qui seprésente. Elle est traitée avec détait dans le chapitre première. L'auteur ne s'est pas borné à rappeler et à bien préciser beaucoup de faits généralement connus, il a encore établi l'influence exercée par l'éducation au moyen des signes du langage sur le développement du système nerveux en général, sur la sensibilité dite organique, sur les sympathies, étc. — Des observations curieuses, rapportées par l'Irad ét concernant les sourds et muets sont invoqués à l'appui des propositions déduites sur ces différents points.

Parmi les conclusions de ce premier chapitre, il en est une que je me borne à énoncer et qui prouve, comme je l'ai dit en commencant, que l'auteur fait pour tout ce qui a rapport aux phénomènes intellectuels et moraux, une large part à l'organisation.

« Par les institutions religieuses et politiques , dit-il , la société « apporte dans l'organisme, non seulement des générations actuel-« les , mais encore des générations futures , des modifications phy-

« siologiques transmises héréditairement. Par ces modifications, elle « parvient à modérer les influences physiques et organiques qui do-« minent exclusivement les animaux. »

L'éducation physique comprend le régime et les exercices.

Le régime agit puissamment sur les fonctions nerveuses en dirigeant particulièrement les phénomènes de circulation et de nutrition générale. Les exercices agissant plus particulièrement en dirigeant les phénomènes de circulation et de nutrition locale.

M. Cerise distingue les exercices en affectifs, sensoriaux, intellectuels ou logiques, et musculaires. Tous les moyens propres à l'éducation morale sont ramenés à un aits général : l'enseignement d'un but d'activité comprenant la direction des idées et des sentiments. Puis vient la recherche de ce but d'activité proposé aux hommes dans les divers systèmes philosophiques, qui seréduisent tous us piritualisme, au matérialisme ou au panthéisme mystique. Il me serait impossible de suivre l'anteur dans toutes les considérations auquel ce sujet l'entraine, et je ne puis, sousce rapport, que renvoyer au livre même.

A l'étude de l'influence exercée par l'éducation physique ou morale sur les fonctions nerveuses succèle, comme je l'ai dit, l'examen de cette influence sur les maladies du système nerveux. Je voudrais iet pouvoir entrer dans plus je détaits, car beaucoup de questions pratiques se trouvent, traitées dans cette partie. Je me bornerai à indiquer les principales.

À propos de l'action excreée par la mauvaise direction du régime sur la production des maladies nerveuses, M. Cerise examine soccessivement les effets des émotions trop vives éprouvées par la mère pendant la grossesse, on par la nourrier pendant l'aldaitement, puis l'influence des conditions vicleuses de l'air, des troublès de la respiration, de la privation, des rayons solaires, des aliments, des boissons, etc. — « »

La mauvaise direction des exercices sensoriaux intellectuels, affectifs, locomoteurs, etc., est life à l'étiologie des maladies nerveuses de la manière la plus étroite. On conçoit, par exemple, toute l'influence que la mauvaise direction des facultés intellectuelles et affectives peut avoir sur la production des aliénations, et tous les déveloprements que ce suitet comporte.

Après l'exposé des faits qui prouvent l'action de l'éducation sur les fonctions et jes maladies nerveuses, viennent les inductions physiologiques et pathologiques qu'on peut en tirer. Je n'essaierai pas encore ici de suivre l'auteur dans toutes les questions qu'il soulère. Pen ai abordé que'ques unes en commençant, mais la plupartie principar des développements impossibles dans une simple analyse. Je me bornerai à dire quelques mots de la classification des maladies nerveuses proposée dans le dernier chapitre, ayant pour titre: Essai d'une coordination genérale des troubles de l'impressionnabilité de de l'imprevation.

M. Cerise commence par admettre une névropathie générale qui n'a, dii-il, aucun symptôme dominant et dans laquelle se succèdent les phénomènes les plus divers et les plus opposés : il l'appelle névropathie protéforme. Il distingue ensuite les maladies nerveuses en trois eroures. Le premier comprend tous les troubles nerveux spéciaux de la vie organique; les viscéralgies, les affections spamodiques de la poitrine, etc. Ces maladies reconnaissent pour cause la surexcitation ganglionnaire.

Le second groupe réunirait toutes les lésions de la sensibilité et des mouvements résultant de la surexcitation sensorio-motrice.

Eufin, le troisième groupe comprendrait tous les troubles de l'intelligence et des passions produits par la surexcitation psychocérébrale.

Cette classification aura l'inconvénient de toutes celles qu'on fait pour les maladies nerveuses, qui sont toutes plus on moins protéformes. Ainsi en prenant pour exemple les dérangements de l'intelligence, nousles trouvons dans un très grand nombre de cas liés d'une manière étroite aux troubles de la sensibilité et des mouvements. M. Fairet enseigne même aujourd'hui qu'il n'y a pas de folies ans lésion appréciable des mouvements. Ainsi plusieurs groupes de symptômes se réunissent dans la même affection, et la classification ne peut porter que sur le symptôme prédominant? C'est d'ailleurs ainsi que l'a entendu M. Cerise.

En résumé, au point de vue physiologique, l'auteur a souleré les questions les plus élerées et les plus difficiles, et s'il ne les a pas toutes résolues, il les a toutes analysées avec un rare tâlent. Son livre est pl-in d'appreus neufs et de distinctions heurreusement saisies. Il est surtout de ceux qu'on apprécie menés mesure qu'on les médite davantage. La roie dans laquelle il est entrésera suivie et ne peut manquer d'exercer sur l'étude des fonctions nerveuses une grande influence.

Au point de vue pratique, M. Cérise avrit, par le cadre qu'il s'est tracé, à étudier presque toute l'étiologie des maladies nerveuse; et pour le faire avec détail il eat faliu un livre tout entier. Dans les trois chapitres consacrés à la pathologie, il n'a pu que reuvoyer aux auteurs pour beaucoup de faits, se bornant à insister sur les points les moins connus. On trouvera, sous ce rapport, dans son ouvrage, des considérations importantes sur la mauvaise direction de l'éducation. M. Cerise qui, il y a quelques années, a publié un livre d'hygiène pour les enfants, se retrouvait d'ailleurs sur un terrain qu'il avait déjà heuressement parcourue.

BAILLARGER.

Préleçons de pathologie expérimentale. 1<sup>re</sup> partie. Observations et expériences sur l'hyperhémie capillaire; par E. Fred. Du-Bols (d'Amiens). Paris, 1841, in-8. pp. 400 fig. Chez J. B. Baillière.

Le livre que M. E. Fréd. Dubois fait parattre sous ce nom est divisé en deux parties. La première partie est une reproduction de la thèse qu'il a composée, à l'ocassion du deruler concours ; pour une chaire de pathologie interne à la faculté de Paris, et notre intention n'est pas d'un rendre compte ici. Nous analyserons seutement la seconde partie , donnée sous formes de notes à la suite de la première, et parce que, composée avec le loisir que l'on met à faire les travaux spontanés, elle n'a pas cul souffrir de la précipitation inhérente aux exigences d'un concours, et parçe que M. Dubois lui-même la donne comme développement et comme pièces justificatives à l'appui de ce qui est contenu dans la thèse. Ces notes, déja publiées, du reste, dans le journal l'Expérience, ont été mplement ajoutées à des exemplaires de la thèse; ce qui explique la comocation un me bi bizarre du livre de M. Fr. Dubois.

L'auteur, sollicité par son premier travail, a été conduit à some mettre à l'expérience les phénomères que l'on observe dans l'hyperhémie capillaire, afin d'arriver à la théorie partielle des états compris sous le nom de fluxion, de congestion et d'irritation. al les t emps de chercher enfin, dit-il, à réduire les faits en théories partielles; o'est à ce prix seulement qu'on pourra imprimer à la science des progrès durables (préf. p. 171). Et il se propose de s'occuper dans des publications ultérieures de recherches analogues sur les hydropisies et les paralysies.

Ayant pris le parti. d'étudier la circulation dans une partic hyperhémiée, M. Dubois a sent le besoin de commitre la circulation
capillaire telle qu'elle est à l'état normal, et ainsi, à l'imitation de
ceux qui l'ont précédé, il s'ext touvé obligé de commencer par la
physiologie, renouvelant en cela un exemple utile à suivre, et qu'il
est fichieux de ne pas voir appliquer plus seuvent pour les parties
obscurres et difficiles de la pathologie. On peut contester que l'hyperhémie soit une expression commenable pour comprendre les
étas de congestion, de fluxion et d'irritation, et surtout pour désigner les éléments simples de l'hafammation, car évidemment
c'est l'infiammation que M. Dubois a voulu soumettre à l'analyse
expérimentale. L'hyperhémie est un état simple de la circulation
capillaire, indépendamment du degré, du mode, et de la cause de

ect état, mais l'inflammation n'est pas réduite à cela seul. Aussi il est possible que le travail d'ailleurs ingémieux et original de M. Dubois, n'ait point toute la portée définitive qu'on est tenté de lui accorder au premier abord. Nous allons présenter un aperçu de ces recherches intéressantes.

Les premières notes ont donc pour objet. l'étude du système capillaire à l'étut normal. Comme ses devanciers, l'auteur examine la circulation dans les membranes translucides des animanx à sang froid ou d'animanx nouveau nés à sang chaud. Une question le préoccupe surtout, savoir, s'il y a des capillaires dépourrus de parois libres et indépendantes, question très. délieate et où l'erreur est facile puisqu'il faut prouver une négation et qu'un observateur peut voir ce qu'un autre ne voit pas. Sur ce point beaucoup de choes varient déj tét dites, et l. Dubois apporte dans le débat de nouvelles recherches et l'examen des objections faites antérieurement à la doctrine au l'isouitet.

Suivant lui, il y a deux ordres de vaisseaux capillaires. Les uns s'anastomosent directement entre eux, ont une forme cylindrique. une distribution dendritique et admettent constamment plusieurs globules de front ; on reconnait qu'ils appartiennent distinctement. les uns aux artères, les autres aux veines. Ce premier ordre a manifestement des parois libres et indépendantes. D'autres capillaires sont moins volumineux, d'un diamètre partout égal, moins cylindroïdes ; ils n'admettent que des globules isolés, ne peuvent plus être distingués en veineux et en artériels ; au lieu de former des ramifications dendritiques, ils constituent un réseau à communications très multipliées. Cet ordre de capillaires est dénourru de parois. Le premier ordre est celui qu'on apercoit de prime abord dans le champ du microscope, le second est plus reculé et forme en quelque sorte le fond du tableau. Voilà donc un promier point : Au delà de leurs ramifications dendritiques, les capillaires se dépouillent de leurs parois, sans que toutefois il soit possible de saisir le moment où a lieu cette absence de parois, et se creusent à la manière de gouttières dans la masse solide. A ce degré, on ne peut pas les rattacher aux courants artériels ou veineux; on voit seulement qu'ils ne sont plus artériels et ne sont pas encore veineux ; c'est un système intermédiaire au moyen duquel le sang ruisselle à travers la matière organique et qui sert à une irrigation générale. Ajoutez que dans les vaisseaux dendritiques. le courant a toujours lieu des troncs vers les radicules pour les artères, des radicules vers les troncs pour les veines ; que dans les vaisseaux

réticulés ou sans parois, les courants sont oscillatoires, et sans ordre résulier ni constant.

D'ailleurs, ces capillaires sans parois (ou réticulés, ou intermédiaires) ne présentent nulle part d'orifices ou de pertuis. Creusés dans la trame solide, ils contiennent le sang dans des sillons fixes et permanents ; peut-être la matière solide qui les limite et les isole, est-elle condensée, car sur les côtés de ces courants on aperçoit deux lignes parallèles et ombrées qui ne sont point dues à un simple effet d'optique, comme on l'a prétendu.

Pour nier l'existence de vaisseaux privés de parois, on a dit : 1° le sang devrait alors se fraver à chaque instant de nouvelles voies ? On sait que Dœllinger avait en effet admis que les globules ont la faculté de se frayer de nouvelles routes; M. Dubois combat cette opinion et la nie, 2º On a dit en outre qu'au moindre obstacle le sang devrait s'épancher et s'infiltrer dans tous les tissus. Sans doute, répond l'auteur, si le tissu cellulaire offrait partout des intervalles et des cellules, comme on le suppose ordinairement, mais cette idée sur le tissu cellulaire est fausse. 3º Weber fait remarquer que dans l'hypothèse de simples sillons sans parois; la moindre pression ferait disparattre ces sillons, qui seraient ainsi perdus pour la circulation; mais reprend l'anteur, le sérum qui existe toujours dans les capillaires, si ténus qu'ils soient, s'oppose à l'agglutination de leurs bords. 4º Enfin, dit Burdach, on voit souvent les derniers courants marcher accolés l'un à l'autre, et même en travers l'un de l'autre. sans que leur direction soit troublée, et comment concevoir cette indépendance si ces courants ne sont point limités par des parois propres? M. Dubois sent bien qu'il y a ici une forte objection à la doctrine qu'il défend, et ne trouve d'autre moyen d'y échapper que celui-ci : Il faut admettre, dit-il, que la matière solide dans laquelle le sang s'est creusé des sillons ou des ornières a une cohésion suffisante pour maintenir chaque courant dans son lit propre, et que cette matière organique joue le rôle de dique, sur chaque côté du courant, dans l'état normal (p. 294-95).

Nous ne pensons pas que M. Dubois ait épuisétoutes les objections qu'on puisse faire à son opinion. L'existence de parois dans les capillaires peut se décider, et par un examen attentif de la structure des tissus, et par des considérations tirées de l'étude de leur développement dans l'embryon et de leur développement dans l'embryon et de leur développement dans les fausses membranes; elle peut s'éclairer encore par Pexamen de cette quesition, savoir: si les canaux capillaires existent, au début de la fromațion, avant les courants sangulairs, ou si su contraire les

III°—XIV.

courants préexistent aux canaux qui les limitent. Or, M. Dubois n'a point suffisamment cherché à emprunter à ces questions les lumières qu'elles pourraient fournir au sujet. De plus, pour ne point sortir même des expériences de l'auteur, peut-on affirmer avec une entière certitude que ces deux lignes ombrées, visibles sur les côtés des plus petits courants, résultent d'une légère condensation de la matière ambiante, plutôt qu'elles n'indiquent une pellicule membraneuse très mince. Et après tout, pour dire toute notre pensée, quelle est en définitive l'importance de ce point si souvent débattu de nos jours de l'histoire du système capillaire l' Nous avouerons que nous n'entrevoyons pas de quelle utilité il serait, pour les connaissances physioloigques ou pathologiques, de savoir au juste si les derniers capillaires manquent ou sont pourvus de parois propres ; puisque de l'avis même de ceux qui nient l'existence de ces parois, les courants n'en continuent pas moins à suivre une voie fixe et régulière. Dans notre pensée, M. Dubois a mis en évidence un fait plus important dans la distribution du système capillaire : car les détails qu'il donne sur les courants de second ordre. permettent de considérer ce réseau comme un diverticulum, placé. jusqu'à un certain point, en dehors du grand courant. Ce réseau serait un système vraiment intermédiaire, au moyen duquel s'effectuent probablement les échanges entre le sang et les parties solides de l'organisme. C'est ce qui ressort de la note dans laquelle l'auteur examine les conditions physiologiques de la circulation dans ces vaisseaux.

M. Dubois pense que les capillaires ne jouissent pas de la propriété des contracter, et, par conséquent, n'impriment aucune modification active au liquide qui les parcourt, malgré les faits allémés par Thomson, par M. Geudrin et par d'autres. Toutes les différences de vitesce et tous les accedents que lo memarque dans et circulation, sont un effet combiné de la force impulsive donnée au sang et des résistances que le liquide doit vaincre dans cette partie de sa carrière.

Déjà, dans les capillaires généraux ou de premier ordre, il y a des causes de retard dans la multiplication des surfaces, mais ces retards existent surtout pour les capillaires de deuxième ordre ou réticulés, parce que ceux-ci peuvent changer de diamètre d'un moment à l'autre, et admettre tantot des globules, tantot n'en admettre pas (pages 341 et 349); ce qui augmente les résistances et les fait varier à chaque instant. Il en résulte que le cours du sang, dans ces canillaires de deuxième ordre, n'est ni réquiler, ni uniforme. Non seulement la direction y est modifiée très facilement, et on y observe des oscillations, des saccades et des movrements rétrogrades du liquide pendant la durée d'une expérience, mais on voit en même temps que la vitesse y est relativement molnider que dans les autres capillaires. Si l'on contemple au microscope toute cette circulation, dit M. Dubois, on aperçoit, 1º que le courant marche très vite dans les visiesaux de premier ordre, lesquels s'abouchent directement entre cuts, artères et veines, et plus lentement dans les capillaires réticulés on de deuxième ordre (page 345).

Ainsi donc, pour ce dernier système, moins de régularité et d'uniformité, moins de rapidité dans le courant, d'où il suit que le liquide a plus de tendance à séjourner et à se mettre en rapport avec la matière organique, ruisselant à travers tous les tissus pour les bénétrer et les abreuver.

Nous voudrions indiquer des détails intéressants sur la fréquence du pouls, comparée dans les diverses espèces animales; mois il nous fant arriver à la partie pathologique. Disons seulement que M. Dubois a donné sur ce sujet un tableau aussi complet que le permet aujourd'hai la science, et que sa propre investigation a beaucoup ajouté aux tables fouraies par Burdach. Il a eu la patience et le courage d'explorer les battements artériels de plusieurs des animaux renfermés à la ménagreie du Muséum.

La partie pathologique est donc la principale de ce travail.

M. Dubois annonce qu'il vent sommettre au controle de l'expérience les bases de la doctrine de l'irritation, et, en conséquence, il recherche, i s' set axiome est véritable, ubi stimulus ibi fluxus; 2º, si certains agents méritent le nom d'irritants; 2º si les capillaires sont douds d'une propriété spéciale que fon nomme irritabilité; 4º si, enfin, les agents susdits, mis en contact avec les vaisseaux capillaires, modifient cette même propriété, et la font sortir de ses limites normales, pour l'élever au degré désigné par le mot irritation. Il est inutile de faire ressortir l'importance théorique de toutse ces questions.

Voici la manière dont procède, l'auteur pour éclairer ces points. Il agit sur les vaisseaux capillaires des batraciens, et aussi sur le mésentère de jeunes souris ou de chafs nouveau més (car les résultats sont bien plus concluants chez les animaux à sang chaud), en y appliquant les substances reconnues irritantes par les pathologistes, et observe les modifications apportées par ces agents sur l'état des capillaires. Certes, s'il est un moyen capable entre tous de provoquer une vértiable irritation, comme on le dit, d'amener une

fuxion dans le sens de l'axiome célèbre déjà cité, ce moyen est à coup sur celni qui fait office de l'épine de Vanhelmont, c'est à dire l'action des instruments piquants. Voyons donc ce qui résulte de cette action, et surfout analysons attentivement les effets produits.

On pique avec une pointe acérée une membrane transparente traversée par des courants capillaires, de manière que la piqure tombe entre deux capillaires anns en intéresser aucm. Il y a accélération dans la marche des globules, mais, 1°, cette accélération est uniforme dans tous les points, et se fait dans la direction normale du cours du sang; 3° cette accélération s'observe exactement la même si pendant l'expérience on pique ou blesse l'animal en un endroit quelconque de son corps : ce qui prouve que la modification avontée est un simble r'estilat de la douleur.

Mais d'autres fois, en faisant la même expérience, il arrive de bien autres changements dans la circulation. On voit tout à coup les globules affuer et se précipire vres la pidre, les uns suivant leur cours régulier, d'autres courant dans un sens rétrograde, et tous accélérés dans leur marche; il y a véritablement alors une sorte de fluxion; puis des globules sortent de leurs cananx, s'amassent autour de la petite plaie, y forment un coagulum, et la circulation est sussendue, arrêtée autour de ce point.

Après un lei fait, le cause de l'irritation paratt gagnée; n'y a-tiil pas en effa cocélération du cours du sang, et apport de lujules dans le point irrité? Cela n'est-il pas une fluction manifeste avec exagération des propriétés vitales? Thomson l'avait pense ainsi; et lorsque Sarlandière, expérimentant sous les yeux de Broussis, avait obtenu le même résultat, le chef de l'école physiologique m'héstia pas à affirmer que ce fait est décisi pour la théorie de plusieurs maladies irritatives (Broussais, Irritation et Folie, tome l, nace 30).

Mais, dit M. Dubois, analysez sévèrement ce qui se passe, et vous altez avoir une tont autre interprétation. L'épingle ou l'aiguille a piqué na capitlaire; des globules sont sortis par la plaie faite au vaisseau, et le sang trouvant en ce point un défout de résistance, s'y est porté de toutes parts mécaniquement; le laiquide sorti forme bientôt en se coagulant un obstacle, et il y a tout autour un arrel, une stase encore mécanique. Or, les choses se passent sinsi, parce que si sur une même membrane on pique, en un point, un espace intercapillaire, et dans un point voisis un capitlaire, on voit is se montre tous les phécomènes sus décrits, tandis que la, où

aucun vaisseau n'est ouvert, il n'y a aucune fluxion, aucune congestion. Par conséquent, l'hyperhémie et la congestion observées dans ces expériences sout un effet mécantique qui relève des conditions de la circulation capillaire, et ne sont nullement un effet de ce que l'on appelle irritation.

Appuyé sur ces faits, et après avoir étodié l'action de la plupart des substances regardées comme irritantes (l'ammoniaque, l'acide sulfurique, l'alcool, l'eau bouillante, l'hnile essentielle de moutarde), M. Dubois expose la série des phénomènes qui se passent dans les capillaires lorsqu'une congestion ou même une inflammation s'établit dans nos tissus. Jamais, dit-il, la congestion n'a lieu en vertu d'une accélération dans le cours du sang; elle ne commence qu'à partir du moment où un obstacle faisant équilibre à la force impulsive du cœur, les globules poussés d'un côté et retenus de l'autre encombrent les vaisseaux capillaires. Par cet encombrement, les globules s'empilent les uns sur les autres dans les canaux qui sont distendus et élargis graduellement, et sans que jamais les capillaires de second ordre admettent plusieurs séries de globules. Un point capital, c'est que la congestion ne s'établit que par suite de retard et de stagnation plus ou moins complète dans la marche des globules. La tuméfaction qui survient dans la partie résulte de cette stagnation et non d'un fluxus comme on l'entend dans le langage de l'école.

Dans Pinflammation, il y a encore stagnation des liquides, mais de plus les Ilois intercapillaires ou lies de substance solide tendent à se confondre avec les petits canaux réticulés, ce qui détruit la condition normale du tissu et amène un commencement de désorganisation ou vambilissement.

Non seulement on peut suivre pas à pas la manière dont se forment les congestions et les inflammations, mais on peut encore observer le mode suivant lequel se fait la résolution de ces deux étans, et cette étude fournit en quelque sorte la confirmation des faits précédents. Lorsqu'une congestion ou une hyperhêmie se termine par résolution, dit M. Dubois, on aperçoit, après un temps variable, quelques mouvements dans les réseaux insque la immobites. D'ésant de ces ont de simples oscillations de la part des globules, oscillations dont l'amplitude et la fréquence deviennent de plus en plus grandes; puis des mouvements de va et vient; puis des pulsations d'abord intermittentes, et bienoit rémittentes, et enfin, un mouvement fou continua qui prend peu à peu la réqualité du courant normal. Tou cela a été vu par l'auteur dans des expériences, où il avait produit artificiellement l'un ou l'autre de ces deux états morbides.

Mais M. Dubois nous semble ici confondre la congestion, simple affux du sang, avec cet état d'organisation différente, d'induration, auquel l'inflammation a fait passer le tissu par suite de l'exhalation intime de matière plastique. Il ne s'opère pas de résolution dans lé simple cas de congestion. Ce n'est que lorsque le tissu a passé à l'élat d'induration que la résolution a lieu. Or, tous les phénomènes décrits par M. Dubois se rapportent à la congestion. Si l'auteur avait eu en vue une véritable résolution, il lui ent été nécessaire de retracer préalablement les phénomènes de la transsudation plastique et de l'induration qui s'en suit: c'est ce qu'il n'a pas fait.

Dans une dernière note, l'auteur essaie de faire ressoriir le but et le résultat définitif de ses recherches. Il a eu surtout en rue d'analyser les phénomènes qui ont lieu dans une parlie irritée, et contrairement à la doctrine dominante, il admet que tout corps irritant agit sur nos tissus en refant des obtacles matériels à la circulation eapillaire. Que ce corps, dii-il, agisse en coaquitant les liquides, ou en dissolvant les loits soides placés entre les capillaires, il y aura toujours empéchement à la circulation locale, et alors surviendront l'hyperhémie, la congestion, et par suite la rougeur et la tuméfaction plus ou moins considérable de la partie, en un mot, tous les phénomènes attribués à l'inflammation proprement dite. La cause immédiate de l'irritation n'est donc pas un prétendu stimulus qui appelle le sang, mais elle est dans un obstacle mécanique à la libre circulation casolilaire.

Nous ne chercherons pas à donner tous les faits utiles qu'a éclairés M. Duhois, nitoutes les preuves dont il étaye ses opinions, car si complète que veuille étre une analyse elle ne peut montrer qu'un tableau assez imparfait d'un livre abondant en détails et composé en grande partie d'expériences délicates. Mais nous exprimerons le regret de ne trouver les aucune mention d'expériences entreprises par M. Leuret dans un but semblable à celui que s'est proposé M. Dubois lui-même.

ll y a déjà treize ou quatorze ans que M. Leuret a essayé de somettre à l'analyse expérimentale les phénomènes de l'infammation. Il a en particulier examiné l'effet des pripries sur les membranes capillaires et il réfute l'opinion qui admet un fluxion ou attreun capillaires et il réfute l'opinion qui admet un fluxion ou attrevers la partie blessée ; il dit t'a que la circulation n'est active dans la partie blessée ; il dit t'a que la circulation n'est active dans la partie plessée ampaire du été ouvert par l'instrument ; s' que la précipitation des globules vers le point Blessée, même dans une direction rétrograde, est un effet mécaniblessée, même dans une direction rétrograde, est un effet mécani-

que de la piqure, parce que les globules affluent de toutes parts là où la résisiance est moindre; 3° que la prétendue attraction inflammaioire du sang, dans les endroits piqués est une hypothèse

gratuite.

Certes à l'époque où il publia ses recherches, M. Leuret avair, entre autres mérites, le courseg de s'élerre contre la doctrine de Broussais alors puissante, et afin de mettre toute raison de son côté, ift voir que ses résultais r'étaient nullement en désaccord avec les expériences de Spallanzani et de Haller. Le lecteur regrettera sans dout que M. Dubois en étudiant le même sujet d'une manière plus compilet, n'ait pas rappelé les fails et les opinions de cet observaient. Voit e littre des princes avec riperates avec de l'originament de l'origi

Ou'il nous soit maintenant permis d'émettre un avis sur l'ensemble du travail de M. Dubois. Il nous a paru que ces recherches pleines d'intérêt sont présentées avec trop peu d'ordre et de précision. Au lieu de publier des notes, qui, bien que liées entre elles, sont cependant un peu isolées les unes des autres , il cut été préférable, sans nul doute, de rassembler dans une partie spéciale tous les résultats théoriques qui proviennent des expériences. Nous ne dissimulerous pas que dans le travail tel qu'il est exposé, le lecteur a beaucoup de peine à suivre les faits et les idées de l'auteur, et que même il n'est pas bien sur d'avoir exactement saisi toute sa pensée et la portée de son ouvrage. Les conclusions tendent vers un but très important, comme nous l'avons dit, vers une théorie de l'infiammation; et on y arrive insensiblement par une étude de l'hyperhémie capillaire et par une réfutation du dogme de l'irritation. Or si nous ne nous abusons point, tous les termes de la question ne sont point suffisamment définis et exposés; le mot hyperhémie capillaire ne nous semble pas suffisant pour représenter toutes les conditions et tous les phénomènes simples de l'inflammation. Loin d'attaquer les faits experimentaux consignés dans les notes, nous les approuvons aussi; mais nous eussions désiré une partie plus complète, mieux liée, et capable de justifier pour tous le but final indiqué par l'au-

Clinique chirurgicale de l'hôpital de la Pitié; par J. LISFRANC. Paris, 1842, in-8, tome I. Chez Béchet.

Nous aurions voulu rendre compte aujourd'hui de l'ouvrage donn.

Listrane vient de publier un premier volume sous le titre de

Clinique chirurgicale de l'hôpital de la Pitté; mais l'ouvre d'un

bomme qui occupe dejuis quintes années une position devée dans la

bomme qui occupe dejuis quintes années une position devée dans la

préfére stendre la publication du denxième volume. Alors nous

erous mienx à même de saisi l'ensemble de Pouvrage, de juger jus
qu'à quel point il justifie le litre qu'il porte, comme aussi d'appré
cre sa valeur intrinsèque.

Une saison aux eaux minérales d'Enghien. Considérations hygiéniques et médicales sur cet établissement; par J. H. Ré-VELLÉ-PARISE. Paris, 1842; in-18, fig. lith., chez Dentu et G. Baillière.

Sous ce titre, l'auteur qui a pris dans la médecine le rang littéraire si longtemps occupé par Alibert et Richerand, l'auteur qui sait le mieux de nos jours revêtir des graces du style, les vérités sévères de l'hygiène et de la thérapeutique, M. Reveillé-Parise, publie un charmant volume sur les eaux minérales d'Enghien. Les eaux minérales, comme le fait très bien remarquer M. Réveillé-Parise, empruntent pour leurs effets salutaires de grands secours aux airs et aux lieux qui les entourent. Sous ce rapport, aucune des nymphes françaises n'est mieux partagée que celle d'Enghien. M. Réveillé-Parise, décrit avec amour cette ravissante vallée de Montmorency, si célèbre par la beauté de ses sites et par les souvenirs historiques qu'elle rappelle à chaque pas. Il montre les avantages de l'établissement des eaux, situé sur les bords du beau lac d'Enghien, entouré d'habitations et de promenades délicieuses. Puis viennent l'historique de la découverte et de l'emploi des eaux hydrosulfureuses d'Enghien, l'indication de leurs propriétés physiques, chimiques, médicales. L'auteur, après avoir exposé les effets généraux des eaux d'Enghien, en suit l'emploi dans le groupe nombreux de maladies au traitement desquelles on les applique avec avantages : ce sont, comme on le sait, les scrofules, les engorgements glanduleux, la leucorrhée, la chlorose, l'aménorrhée, la gastralgie, les éruptions cutanées, les ulcères, les affections goutteuses et rhumatismales chroniques, etc. - « Mon intention n'étant pas de faire un traité didactique de lenrs propriétés, dit l'auteor, p. 217, je m'abstiens d'observations particulières, » M. Réveillé Parise s'en est donc tenu aux données générales que lui ont fournies sur les eaux d'Enghien son observation propre et celle de ses confrères. Une note intéressante, due à M. Rayer, médecininspecteur, nous initie cependant à des détails particuliers sur les propriétés de ces eaux et sur leur mode d'administration.

M. Réveillé Parise à est particulièrement étendu sur les ressources que le climat et la campagne de Montmorence ajoutent aux propriétés des eaux. Cette manière convenait parântiement à la gracicuse imagination de Pauteur et à son tour d'esprit philosophique. Aussi, son livre, dans lequel sont exposées en même temps avec exactitude ce que la science à fit pour ces eaux, en sera probablement le guide le pluse nvogue. On y trouvera des leçons morales et médicales utiles à suivre, et ce qui est plus rare, agréable à lire.

# MÉMOIRES

RT.

#### OBSERVATIONS.

JUILLET 1842.

RECHERCHES SUR LA LUXATION DES DEUX PREMIÈRES PIÈCES

(Mémoire lu à l'Académie de médecine le 29 mars 1842.)

Par M. J.-G. MAISONNEUVE, Docteur en chirurgie, Chirurgien du bureau central des hôpitaux.

It est des choses tellement saillantes, tellement faciles à constater, qu'on ne s'explique vraiment pas, une fois qu'elles sont découvertes, comment elles ont pu rester si longtemps inaperçues.

La luxation des pièces du sternum est de ce nombre. Elle appartient en effet à un groupe de maladies, les maladies des os, qui, depuis l'origine de l'art, ont constamment fixé l'attention des observateurs, que nos plus grandes illustrations chirurgicales ont pris avec complaisance pour sujet de leurs méditations, dont les signes offrent généralement peu d'observité, dont les traces persistent indéfiniment après la mort, dont enfin les pièces pathologiques forment la base de tous les musées, de toutes les collections.

La lésion qui nous occupe, affecte un os superficiel, accessible à tous nos moyens d'exploration, elle se traduit par des phénomènes de la dernière évidence; enfin, elle s'accompagne III-11.

souvent d'autres lésions graves qui produisent plus ou moins promptement la mort, et permettent ainsi d'obtenir par l'autopsie, la preuve categorique de son existence.

Il n'en est cependant fait mention dans aucun auteur classique, elle n'a trouvé place dans aucun mémoire ex profesos et si ce n'était une observation de quelques lignes consignée dans le Journal de médecine par un chirurgien gagnant mattrise à l'Hotel-Dieu de Rouen, en 1773, le nom de Inxation du sternum rexisterait inche pas.

Bien plus, l'articulation qui est le siège de cette lésion, inplicitement indiquée pur les anatomistes anciens, n'a pas même trouvé place dans nos ouvrages d'anatomie les plus instement estimés.

Je ne chercherai point à mg, repulse compte de cet oubli; je me contenterai de le réparer autant qu'il me sera possible en consignant dans ce mémoire les A-lis peu nombreux encere que le hasard a offerts à mon observation, et en les faisant suivre des réflexions qu'ils mont surgérées.

Mais avant d'aborder la question pathologique j'essaierai de réliabiti en quelques mois la description anatomique du sermum el survoit de sea articulations, sur lesquelles mes recherches m'ont révété quelques particularités intéressantes.

## Du sternum et de ses articulations.

Le sternum que M. de Biainville et Meckel considèrent comme une sorte de colonne vertébrale antérieure, n'est point un os simple, comme semblent l'établir la plupart des anatomistes modernes, mais bien une tige osseuse formée de trois pièces principules. Ces trois pièces sont, en suivant l'ordre de leur superposition, la poignée, le corps et la pointe. Elles restent isolées; la pointé ou appendice jusqu'a cinquane ans environ, le corps jusqu'a l'âge le plus avancé, au point que sa soudure avec la poignée peut être considérée comme une anomalle. Dépuis que je fais des recherches à ce sujet, je n'ai rencontré que fort peut d'exemples de soudure com-

plète des trois pièces, au dessous de sojxante dix ans. Eq cela mes résultais sont à peu près d'accord avec ceux de Béclard qui dans son mémoire sur l'ostéase s'exprime ainsi: • La réunion du premier os sternal avec le seçond n'a lieu • que vers soixante ans, quelquefois beaucoup plus lard, qu • même iamais. • (1)

1º Os sternal supérieur ou poignée, ... C'est la portion la plus épaisse et la plus large des trois; elle constitue la partie supérienre de la tige commune. Sa longueur est d'environ cinq à six centimètres chez l'adulte. Sa forme est celle d'un triangle à pointe inférieure tronquée. Sa face antérieure est convexe en tous les sens et légèrement rugueuse, la pastérieure est concave et plus lisse. Son bord supérieur, qui est le plus épais, présente dans son milieu l'échancrure qu'on nomme fourchette, et à chacune de ses extrémités l'excavation articulaire destinée à la clavicule. Ses bords latéraux sout obliques en dedans et en bas, on y remarque en haut une petite facette peu profonde destinée au cartilage de la première côte. Dans le reste de leur étendue, ils sont mousses et arrondis. Eufin le bord inférieur ou sommet tronqué est formé par la réunion de trois facettes : l'une moyenne beaucoup plus étendue que les deux autres est de forme elliptique. se dirige horizontalement et s'articule avec une facette correspondante qui appartient à la seconde pièce. Les deux aures latérales sont petites et arrondies, se dirigent obliquement en dehors et en baut, et s'unissent au cartilage des deuxièmes côtes. Toutes les trois sont encroûtées d'un cartilage, ainsi que nous le dirons plus bas en parlant des articulations. Cet os a la structura des os courts et l'aspect général des os plats; il est presque entierement formé de tissu spongieux, recouvert d'une lame très mince de substance compacte, il se développe par plusieurs points d'ossification. Le nombre de ces points varie de un à quatre, leur appa-

<sup>(</sup>i) Béclard, Journal de médecine, 1820, t. l, p. 77.

rition a lieu vers le sixième mois de la vie intrà-utérine. Ils se soudent promptement et croissent de concert.

2º Os sternal moyen, ou corps .- C'est le plus long des trois, il est plus large en bas qu'en haut, régulièrement plan sur ses deux faces, l'antérieure seulement présente des lignes transversales peu saillantes, indices des quatre pièces dont il est formé dans le jeune âge. Souvent cet os est perforé d'un trou dans son tiers inférieur. Les bords latéraux présentent quatre facettes articulaires destinées aux cartilages des troisièmes. quatrièmes, cinquièmes et sixièmes côtes, et qui sont d'autant plus profondes et plus écartées qu'elles se rapprochent dayantage de l'extrémité supérieure. Celle-ci présente elle-même trois facettes absolument semblables à celles que nous avons décrites au bord inférieur du premier os sternal. De même elles sont destinées, la moyenne à l'articulation des deux premières pièces entre elles, les deux latérales à l'articulation chondrale des deuxièmes côtes. L'extrémité inférieure plus large, moins épaisse et moins régulière que la précédente, n'est autre chose qu'un bord mince qui s'unit avec l'extrémité supérieure ou base de l'appendice xiphoïde. Sur les côtés se voient aussi les deux demi-facettes pour l'articulation chondrale de la sentième côte.

Le deuxième os sternal est, ainsi que le premier, un os plat quant à as forme, court quant à sa structure. Il se développe par un grand nombre de points d'ossification qui, dans la jeunesse, se réunissent pour former d'àbord quatre pièces, c'est à dire autant d'os distintes qui'y a d'espaces intercostaux correspondants. Béclard les nomme os duosternal, tristernal, quatristernal et quintisternal. Les deux derniers se soudent de quinze à vingt ans, les autres de vingt à vingt-cinq, de sorte qu'à cette époque le corps du sternum ne forme réellement qu'un seul os.

3° Os sternal inférieur ou appendice xiphoïde. — Cette pièce, véritablement accessoire, est de beaucoup la plus petite, elle est de plus fort irrégulière dans sa forme et son développe-

ment. Ses deux faces sont planes, ses bords latéraux unis aux cartilages des septièmes côtes, par du tissu fibreux. Son extrémité supérieure s'articule avec le corps au moyen d'une facette allongée transversalement, et par deux demi-facettes, avec 
le cartilage des septièmes côtes. Son extrémité inférieure ou 
pointe, tantô simple, tantôt bifide, fait saillie entre les cartilages des fausses côtes. Cet os se développe par un seul point 
d'ossification, lequel n'envahit que fort lentement, et de haut 
en bas, le cartilage primitif.

#### Articulations du sternum.

Meckel est, parmi les auteurs modernes, le seul qui en fasse mention. Il les compare aux articulations intervertébrales, avec lesquelles, en effet, elles offrent une grande analogie; mais la description qu'il en donne laisse heaucoup à désirer : nous allons y supplér en peu de mois.

Articulation sternale supérieure. — Elle résulte de l'union de la poignée avec le corps de l'os. Chacuue de ces deux pièces présente à son extrémité correspondante, une facette transversale qui se continue latéralement avec deux attres plus petites destinées au cartilage de la deuxième côte. Entre ces surfaces articulaires appartenant à la première et deuxième pièce sternate, existe un tissu qui, dans l'opinion de Bichat, ne serait qu'une partie du cartilage primitif d'ossification qui, selon Meckel, est un véritable fibro-cartilage, et qui, d'après nos recherches, se présente sous deux états bien distincts : 1º Dans un certain nombre de cas, deux sur cinq environ, ce tissu, continu d'une surface à l'autre, est vraiment un fibro-cartilage, plus dense et plus tenace à la périphérie où la portion fibreuse prédomine, plus rare et plus friable à son centre, où il est réduit à l'état cartilagieux pur

L'articulation est alors une véritable amphiarthrose, qui n'a de mouvement que par l'élasticité de cette lame intermédiaire. Mais dans des cas plus nombreux, au lieu d'une couche unique de substance adhérente aux deux surfaces, chacune de ces derifières est révêtue d'une lame distincte, adhérente d'un seul côté, libré de l'attrée, ayant cultu l'aspect des cartilages diar-throdiaux. Quand cetté disposition existe; la couche appartemant à la séconde pièce s'étrale, se continue sans interruption sur les petites facettes destinées au cartilage de la dernière côte, tandis que la conche appartentant à la prémière pièce côte, tandis que l'articulation chondro strunale de la pièce supérieure, est soloie de l'articulation sternite proprement dite; il en résulté que l'articulation dendro strunale de la pièce supérieure, cett soloie de l'articulation sternite proprement dite; il en résulté que l'articulation ternitale proprement dite; il en résulté que l'articulation sternite pièce qu'à la seconde. Cela plus fortement attaché à la première pièce qu'à la seconde. Cela nous expique pourquoi, dans la hixation des deux prentières pièces du sternum, le corps abandonne foujours le cartilage de la deuxième côte, tandis que célui-ci rèste constamment uni à la poignée.

Quant à la forme diarthrodiale, que nous venous de signaler dans cette articulation, on la rénéositre à tout âge, et chose singulière, nous l'avons rémarquée plus fréquemment chez l'adulte et le vieillard, que chez les jeunes sojets. Nous l'avons aussi constatée plus souvent chez la feitime que chez l'homme.

L'union des surfaces articulaires est maintenne par deux lames fibreuses qui revètent la fice autérieure et postérieure des os, auxquels elles servent de périoste en même temps qu'elles leur constituent un véritable surtout ligamenteux.

Meckel lesa comparées, non sons que que raison, aux appareils ligamenteux autérieurs et postérieurs des corps veriéarux. 4º Surtout ligamenteux antérieur. Il est formé de fibres albuginées, qui s'entrecroisent dans tous les sens. Les unes longitudinales sembleut provent du téndoi interno des múscles sterno-masioidieus, ce sont les plus rares; les autres, trainsversales, sont marquées surtout au niveau des dévituiges costitux sur lesquées les se prolongent et s'insérieur, d'autres, et ces sont les plus nombreuses s'étendent obliquement de l'articulation chondro-sternale d'un colé à l'articulation semblable, mass inférieure du toté opposé; enfin les expansions appholévotiques des muscles grands pectoraux viennent encore s'y aj niter. Il résulte de ces divers plans fibreux, une sorte de feutre d'une fésistance énorme, dans le sens transversal, moindre dans le sens foigitudinat. Il adhère avec force à la face antérieure des os, et se brisé plutôt que de s'en laisser détaèher par la violence.

Le sortout ligamenteux postérieur est moins épais que le précédent, sès fibres sont plus districtés et moins feutrées, eftes affectés foir la plupair une diséction longitudinale, n'adhèrent que médicement à la face postérieure des os, et n'ont que peu de rapport avec les articulations choudro-siernales.

Ainsi constituée, l'articulation supérieure du sternum est viralmént sur la l'inité des ambiantiroses et des distribuses; élle de périné que des mouvements foit obsairs, mist cependant très réels. Elle est susceptible d'une l'uxaiton véritable, avec ou sans rupture de la substance intermédiaire aux deux surfices.

Obs. 1. Luxation de l'articulation sternale supérieure. - Le 28 août 1841, Carrière, vitrier, âné de 27 ans, tombe d'une hanteur de quarante pieds environ, sur le payé d'une église dans laquelle il était occupé de son état. On le transporte immédiatement à l'Hôtel-Dien. salle Sainte-Marthé, nº.17, où je faisais le service en remplacement du professeur Roux. Là , je constatai les lésions suivantes ; 1º au cranc, plaie contuse au niveau de la bosse pariétale ganche avec dénudation de l'os, dans l'étendue d'un centimètre environ : 2° à l'épaule gauche, fracture de la clavicule, caractérisée par une douleur vive à la pression, sur le trajet de cet os, par un raccourcissement potable du moignon de l'épaule, une crépitation évidente, la mobilité et le chevauchement des fragments dont l'interne fait une saillie considérable, tandis que l'inférieur est déprimé; 30 à la colonne vertébrale au niveau de la quatrième vertèbre dorsale, saillie anguleuse analogue à celle que l'on observe dans le mal de Pott ; 4º enfin; à la partie autérieure de la poitrine, déformation notable du sternom consistant surtout en une saillie évidente à l'œil, bien plus évidente encore au toucher. Cette saillie existe à trois centimétres au-dessous de la fourchette et paraît formée par l'extrémité supérieure du corps même du sternum, qu'il est facile d'explorer dans tout le reste de sa longueur. Au dessus de cette saillie crisite un enfoncement, au fond duquel on a peine à seniir la partie supérieure de l'os. Les premières et secondes côtes échappent à l'exament, les suivantes, au contraire, cont plus saillantes que de cottie gauche, dont le cartilage paraît rompu près de son articulation sternale. La projection en avant des côtes inférieures fait qu'il est facile de les compter et permet de voir que la lésion du sternum a lieu à trois centimierts au-dessus des troisièmes cartilages costaux, c'est à dire au niveau de l'articulation des deux pièces principales de l'ex

Au moment de sa chute, ie malade avait perdu complètement connaissance, in el'a recouvrée que lors de son entré à l'hôpital. L'intelligence était alors intacte ainsi que les mouvements et la sensibilité des membres supérieurs et de la partie supérieure du troc. Mais les membres inférieurs étaient complètement paralysés du sentiment et du mouvement.

En présence de pareils désordres, il ne nous parut pas prudent de tener la réduction des diverses fractures, nous nous contenthmes de prescrire au malade une immobilité absolue dans la position horizontale. Cependant aucun accident nouveau ne se manifeta pendant un mois environ, et nous câmes un instant l'espoir d'arriver à la guérison complète; mais vers la cinquième semaine, par le fait de décubitus forcé sur le dos, de la paralysie, et suriout de la staguation des matières stercorales qui, s'écoulant involontairement et d'une manière presque continue, balganient incessamment le siège, une eschare se manifesta au sacrum; cette eschare fit des progrès profides, et entraia une suppuration abundante à laquelle le malade finit par succomber le 19 octobre, six semaines aprèsson entrée à Phopital.

Autopaie.—La plaie du crâne est parfaitement guérie; 3º la fracurre de la clavicule gauche est complètement consolidée, mais avec chevauchement et raccourcissement d'un centimètre; 3º l'eschare du siège a mis à nu le sacrum et un tiers environ des muscles fesserse de l'une l'autre côté; 4º lesa pophyses épineuses de la septième vertèbre cervicale, de la troisième et quatrième dorsale, sont fracturées à leur base et en partie consolidées par un cal fibreux. Le corps de la cinquième vertèbre dorsale est fracturé horizontalement dans toute son épaisseur, et forime deux disques entiers l'un supéfeuer. Pattre inférieur. La fracture n'est pass' simple; mais accompagnée d'écrasement, de telle sorte que le corps de la vertèbre fracturée a beaucoup moins d'épaisseur en avant qu'en arrière. Il en résulte qu'à ce niveau la colonne vertébrale forme un angle obtus à sinus antérieur, à peu près comme dans le mal de Pott. Dans le canal rachidien. le surtout ligamenteux postérieur ne paraît pas déchiré, les enveloppes de la moelle sont intactes, mais la moelle ellemême présente dans une étendue de trois centimètres environ, au niveau de la cinquième vertèbre dorsale, une atrophie légère, accompagnée d'un peu de ramollissement. Au dessus et au dessous de ce point elle est parfailement saine. Quant au sternum, au lieu d'une tige régulière qu'il forme dans l'état normal, il représente une tige brisée vers son tiers supérieur et dont les deux portions chevauchent l'une sur l'autre, l'inférieure en avant, la supérieure en arrière. Cette déformation n'est pas le résultat d'une fracture, mais bien d'une luxation dans l'articulation de la poignée avec le corps. La première de ces parties est entière, elle a conservé ses rapports avec les cartilages des premières et secondes côtes, seulement elle est placée derrière le corps de l'os qui recouvre sa face antérieure dans une étenduc de deux centimètres environ. Celui-ci ne présente non plus aucune solution de continuité, rien n'est dérangé dans ses rapports avec l'appendice xiphoïde, avec les cartilages des 3°, 4°, 5°, 6° et 7° côtes droites et ceux des côtes gauches correspondantes, à l'exception de la troisième, dont le cartilage est brisé près de son articulation sternale et repoussé en bas. Le surtout ligamenteux antérieur est rompu au niveau de la séparation des deux pièces et laisse apercevoir sans aucune espèce de préparation, l'extrémité supéricure du corps de l'os, dont les trois facettes articulaires, parfaitement distinctes, sont encore encroûtées de leur cartilage diarthrodial. De cette extrémité supérieure aux articulations chondro-sternales des troisièmes côtes, la distance est de trois centimètres.

Sur la facemédiastine de l'os le surtout ligamenteux postérieur est intact; il est soulevé seulement par l'extrémilé articulaire inférieure de la poignée, dont il masque la facelte moyenne, les deux latérales étant restées unies aux cartilages des secondes côtes. Un tissu fibreux très deans maintent unies les deux pièces du sternum dans leur position vicieuse, et ne permet entre elles qu'une mobilité fort obscure.

Nous n'avons trouvé aucune trace de lésion dans les autres or-

Cette observation ne permet plus le moindre doute sur la

possibilité d'une luxation de l'articulation sternale supérieure, nois avoits vu les facettes articulaires supérieures du corps de 10s à nu au devant de la prémière pièce, tandis qué les cartilages des troisiemes côtes étaient encore unis à la poignée. Cependani la luxation datait de six semaines; un travail de consolidation avait un peu masqué les parties, et peut-être quelques espirits incrédules pourraient-ils garder encore quelque árrièré-peissée sur la réatifé de la lésion. Mais le jour même on se fuisait l'autopsié de ée premier matade, une seconde cocasion se présenta à noi d'observer encore cette tésioi curieüse et rare, et cela dans son état de simplicité absolue. Voici le fait

Ons. It. Listation en abrill de l'articulation sternale hipsrieure. — Mulnya, Jean, c'ouvreir, byé de quairante deux anis, tombe, le 13 octobre 1841, d'une hauteur de quarante-deux pieds enviroù, sur le paré de la rué. On l'apporte mourant dans mon service à l'Illotel-Dirvi, salle S'nitien-Martle, n'e Al, I y expré au bout de quelques instants, avant même qu'on ait pu constater toules ses blessures, ci rein faire nour le secontre.

À l'autopsic nous reunrquous : 1º nue fracture transversale du sacrum au nivenul de si troisiture fianse vertible». Le fragment inférieur faisait avec le supérieur un angle droit dont le sinus régistel en vant; s' une disjonction complète des symphyses sorci-lauques droite et glatché, sinsi que de la symphyse publienne, avec épaichement de sang peut coinsidérable à l'entour; s' une fracture avec cerasimént du corps de la douzieme véretibre doisale, accompagnée de lactration de la moetle épaireire, et dépanchement singuin aboudant dans le cianti réchiliér et le crane; è une luxistion én árrière de l'articulation médio carpleine du colé gauche, avec fracture du scapholde et du pyraindal; s' enfin une hautten de Particulation stérriale supérieure. Cette dernière avait été reconnius avant faulos de aux symptomes suivant sur les consumers de la consumer de la consumer

4º An Hei d'un phai un', qu'elle ôfre dans l'état normal, la face antérieure du sternum présentait au niveau de son tiers su périeur une saille d'un centimetre environ appréclable au premier côup d'œit; ½º lé doigh, p'ôoméilé de hâut en loss sui elle, réncontrait d'abord la fournette et la face antérieure de la poignée dains une étendue de trois centimetres, puis il était arrêté par la saillie préclatifie.

tion avec le reste de l'os, jusqu'à l'appendice xiphotde; 3º les contilage des deuxièmes côtes, restères adhérentes à la pièce sup-frieure, étaient, ainsi que cette dernière, situies sur un plan profond, tandis que ceux des troisièmes côtes et snivantes avaient conservé leurs rapports avec la pièce inférieure, el, commès elle, étaient pròjetés en avant; 4º enfin, et ce signe a une grando valfeir d'ansi le diagnostie différentéel de la fracturé et de la loxation, le fragment inférieur prétentité ait-dessus de l'insertion des troisièmes cartilages costaux, une longneur de trois centimetres.

Avant mis le sterquin à découvert, nous pames voir to que la poignée et le corps de l'os, désunis au niveau de leur articulation. chevauchaient Pun sur Pautre dans tine étendue de deux centimetres environ; 2º que la pièce inférieure placée au devant de la supéricure avait conservé des rapports avec tous les cartilages costaux qui s'y insèrent, à l'exception des deuxièmes qui ont suivi la pièce supérieure; 3º que cette pièce supérieure, située en arrière de la précédente, était restée unie aux cartilages des premières et déuxiémes côtes; 40 que l'appareil ligamenteux antérieur était tompu au niveau de la luxation ; 5° une les trois facettes supérieures du corps de l'os étaient à découvert sous la neau, ct étaient encore encroutées de leur cartila e diarthrodial : 60 qu'entre cette extrémité supérieure du corps de l'os, et les troisièmes articulations chondro-sternafes. la distance était de deux centimètres et demi ; 70 que le surtout ligamenteux postérieur intact était seulement soulevé par l'extrémité inférieure de la polenée, dont les facettes actionlaires se trouvaient ainsi masquées; mais en écartant les deux fragments, ou plutôt les deux os luxés, il nous fut facile de reconnaître : 8º que la facette articulaire inférieure de la poignée était parfaitement intacte et encrontée encore de son cartilage; 90 que les cartilages des deuxièmes côtes, articulées par leur facetle supérieure avec la poignée, offraient libre leur facette articulaire inférieure destinée au corps de Pos. Nous trouvantes aussi à ganche une rupture des cartilages des 7º et 8º coles pres de leur extrémité sternale.

Les viscères nous offrirent quelques lésions graves, parmi lesquelles je signalerai surtout plusieurs déchirures à, la face concave du foie, et une rupture complète de la face antérieure de la vessie.

Si la première observation avait pu l'aisser encore quelques doutes sur l'existence d'une luxation simple, celle-ci les ferait comprétement disparaître: La résion-étuis récente, le malade d'Avait victi due metalines fréquests remayantes per dans nos mains les pièces anatomiques, nous avons vu et fait voir les surfaces articulaires du corps et la poignée revêtues d'un véritable cartilage diarthrodial, dont les surfaces lisses ne pouvaient être confondues avec celle d'un cartilage continu dont la runture aurait en lieu.

A ces deux observations, que j'ai recueillies moi-même, je puis en joindre une troisième publiée par MM. Mannoury et Thore, internes des hôpitaux, depuis la lecture de ce mémoire à l'Académie de médecine. Cette observation se rapporte tout à fait à la première, et confirme de point en point tout ce que l'avais avancé.

Oss. III. Luxation en avant de l'articulation sternale supértice. Bressaut, journalier, 48 ans, a été apport à l'Hôtel-leut et 25 juillet 1841, immédiatement après une chute sur le dos, de quatre mètres de hauteur. Commotion subite, mais ilreprit bientôt connsissance.

A son entrée, décubitus dorsal, paraplégie du sentiment et du mouvement, pean insensible jusqu'à la base du thorax, en suivant une ligne correspondante à la voûte du diaphragme. Muscles de l'avant-bras paralysés, parois thoraciques immobiles, la respiration et diaphragmatique; les muscles de l'abdomen sont repoussés à chaque inspiration; murmure respiratoire normal, pouls tranquille, paralysie de la vessie; érections permanentes; le maidae n'en a pas la conscience. Contusion à la partie postérieure du cou; on ne constate pas de tuneur, Châlmée de quaire palette.

27. Même état, impossibilité d'uriner, pas deselles, douleurs à la région cervicale, pouls lent. (Douze ventouses scarifiées à la région cervicale.)

29. Douleurs très pénibles dans les deux mains; la respiration devient accélérée (trente-sept par minute), les bronches s'engouent; râle muqueux; pouls à soixante-dix.

30. Etat plus grave, affaissement; la paralysie progresse du côté des membres supérieurs; ils deviennent immobiles. Selles liquides involontaires; les érections, qui avaient continué jusqu'à ce jour sont moins prononcées et plus rares; respiration toujours diaphrag-matique; abdomen soulévé par des seousses comme convulsives. L'agonie commence brusquement, elle est pénible, mort à midi.

autopsie. - On trouve une infiltration gélatiniforme sous l'a-

rachnoïde. Cerveau piqueté d'un rouge noir ; légère infiltration sanguine sous l'arachnoïde cérébelleuse.

Fracture de la cinquième vertebre cervicale au niveau des lames. On enlève l'apophyse épineuse avec facilité.

Au dessous de la fracture qui a eu lieu sans enfoncement bien prononcé, il existe une petite quantité de sang noir, entre l'os et la dure mère. La moelle est intacte dans toute son étendue. Séparation de la première pièce du sternum avec la seconde; la seconde portée en avant et en haut fait soille au devant de la première.

Fort de ces faits incontestables, je cherchai dans nos musées pathologiques si parmi les pièces de fracture du sternum il a s'en trouverait pas qui appartinssent réellement à la luxino. Je n'en trouvai qu'une dans le musée Dupuytren, je la dois à l'obligeance de mon excellent ami Denonvilliers, chef des travaux anatomiques, qui l'a mis à ma disposition.

Obs. IV. Luxation de l'articulation sternale supérieure. Fracture de la clavicule gauche et de l'omoplate du même côté.-Dans le musée Dupuytren, existe sous le nº 66, parmi les fractures, une pièce pathologique donnée en 1820 par M. le professeur Thillaye, et dont je n'ai pas pu me procurer l'histoire. Cette pièce, qui provient certainement d'un homme adulte, présente : 10 une fracture de la clavicule gauche, à sa partie moyenne, avec chevauchement de deux centimètres environ. La consolidation en est complète, ce qui fait supposer que le malade a vécu pour le moins six semaines on deux mois après l'accident : 2° une fracture transversale du corps de l'omoplate du même côté; 3° enfin une luxation de l'articulation sternale supérieure. Cette dernière lésion est caractérisée par des phénomènes non équivoques. En effet, le sternum est divisé en deux portions qui ont chevauché l'une sur l'autre. l'inférieure en avant, la supérieure en arrière. La portion inférieure n'est autre chose que le corps du sternum tout entier, qui, sur les côtés, a conservé ses relations avec les cartilages des 3°, 4°, 5°, 6° ct 7º côtes, tandis que son extrémité supérieure, sur laquelle on reconnatt encore très distinctement les trois facettes, est libre et fait saillie au devant de la poignée, en la recouvrant dans une étendue de deux centimètres. La portion supérieure représente toute la première pièce du sternum, à laquelle adhèrent encore les cartilages des premières et deuxièmes côtes. La face postérieure de cette pièce est libre, l'antérieure est en partie recouverte par le corps de l'os, son extrémité inférieure est masquée par le surtout ligamenteux postériur qui est intect et empéche de distinguer les facettes articulaires quelle présente; des adhérences fibreuses de nouvelle formation unissent entre elles ces deux portions et les consolident dans leur position vicieuse.

Cette pièce pathologique est vraiment la répétition exacte de celle que j'ai décrite dans la presingère observation. La présence des trois facettes articulaires à l'extrémité supérieure du corps de l'os ne permet pas de nier l'existence de la luxation. Nous retrouvons encore la conservation du surtout ligamenteux postérieur, et, chose singuilière, nous avons, comme dans notre Observation 1°, que fracture de la clavicule précisément da même cobié (cauche) et consolidée de la même monière.

Pour rassembler dans un faisceau tout ce que la science posséde sur la lésion qui nous occupe, je vais joindre à ces quatre observations incontestables l'observation d'Auran; ce rapprochement lui donnera une valeur qu'elle n'avait point quand elle énis seule, et en fixera la vériable s'emification.

OBS. V. Luxation simple de l'articulation sternale supérieure. - Auran , chirurgien gagnant maitrise à l'Hôtel-Dieu de Rouen , a consigné dans le tome XXXVI du Journal de Médecine, page 521, un fait curieux qu'il expose en ces termes; un homme étant au haut d'une échelle appliquée contre un arbre, tomba avec elle. Un des échelons qui étaient au niveau de la première pièce du sternum, l'enfonça et l'engagea sous la seconde. Pour replacer ces deux os, le fis mettre un traversin un peu élevé sous le dos du blessé et appuyant mes mains tout à la fois sur la symphyse du pubis et sur celle du menton, j'excitai la contraction des muscles droits du bas ventre et des sterno-mastordiens, ce qui dégagea cet os et les mit de front. Pour maintenir cet effet pendant que la nature opérait la réunion, il me suffit de mettre un bandage compressif sur la seconde pièce, qui tendait toujours à s'éloigner de l'autre, et à concher le malade les genoux et la tété élevés pour prévenir la contraction 11térieure des muscles susdits, ce qui aurait détruit l'affrontement. Le malade fut par ce moyen guéri en vingt jours.

Les quatre observations que nous venons de rapporter sont les seuls éléments qui puissent nous servir à tracer. Phistoire de la luxation des deux premières pièces du steruum. A ne considèrer que le nombre des faits, ces éléments sont bien exigus; mais en les analysant avec soin on frouve dans leurs principaux détaits une analogie si parfaite, que l'on peut, je crois, sans témérité, les adopter coume types d'un groupe naturel autour duquel devront se ranger la plupart des faits à venir.

Variétés. — La luxation des deux premières pièces du sternune présente jusqu'à présent qu'une sente variété, celle
ayec chevauchement de la pièce inférieure au devant de la supérieure : nous l'appelletons luxation du corps du sternum en
agent. Se rencontreva--il plus turd des exemples de luxations
en arrière? Je n'oserais le nier, surtout après l'observation reppottée par Sabatier dans son mégnoire sur la fracture du sterum, et dans laquelle le fragment inférieur, poussé derrière lo
supérieur, y était resté jusqu'à la mort, ce qui permit de constater le fait par l'autopsie. Si la chose arrive dans la fracture,
élle peut, le crois, aveir ileu dans la luxation. Cependant il est
des raisons anatomiques qui s'opposent à ce que ce déplacement du corps du sternum en arrière ait lieu aussi souvent que
le déplacement en avant.

Les côtes sont, relativement à la colonne vertébrale, disposées de telle manière, que dans le mouvement d'élévation leur extrémité amérieure mobile s'éloigne du rachis, on se trouve fixée leur extrémité postérieure, c'é : à dire se porte en avant, tandis que dans le mouvement d'abaissement cette extrémité amérieure se rapproche de la colonne vertébrale et se porte en agrière. Le stermin attaché à cette extrémité amérieure doit en suivre tous les mouvements : or, dans le chevauchement de ses deux pièces, la première et la seconde côte s'abaissent, et par conséquent entraînent en arrière la pièce sternale supérieure qui y est annexée, tandis que les coles inférieures s'élèvent et portent en avant le curps de l'es, L'abaissement des pièces siernales est donc essentiellement lié à leur propulsion en arrière et leur élévation à l'eur propulsion en avant. On comprend que et seur élévation à l'eur propulsion en avant. On comprend que causes directes, agissant avec énergie pour contrebalancer cette liaison naturelle. C'est ainsi qu'un conp violent porté sur la pièce inférieure pourrait la pousser derrière la supérieure, en faisant plier les côtes qui la supportent on bien en les brisant; mais ce ne neut être là qu'un cas exceptionnel.

Première variété. — Luxation du corps du sternum en avant.

Causes. — La luxation des deux pièces principales du sternum peut, je crois, se rencontrer à tout âge. La condition essentielle de sa production est l'existence d'une articulation mobile entre la poignée et le corps de l'os. Or, nous avons vu que cette articulation subsistait même à l'état d'arthrodial jusque dans l'âge le plus avancé. On comprend cependant que l'âge adulte y sera plus exposé que l'enfance ou la vieillesse, dans la première période de la vie, les os ont une flexibilité qui, amortissant la violence des chocs extérieurs, rendra moins facile leur déplacement; dans la vieillesse, l'articulation sternale supérieure est tellement serrée, que sa mobilité a presque entièrement disparu, sans compter les cas, rares à la vérité, où l'ankvlose est complète.

Quelques circonstances pourront favoriser le déplacement, telle est une mobilité anormale existant dans l'articulation sternale supérieure par suite de manœuvres imprudentes excesses sur l'extrémité inférieure de l'os, ainsi qu'on en trouve un exemple remarquable dans le Dictionnaire des sciences médicales, article Sternum. Ce fait me paraît assez intéressant pour être reproduit ici.

Ons. Yl. Relâchement de l'articulation sternale supérieure.
Un jeune homme de 33 ans, d'un tempérament sanguin, d'une
constitution délicate, éprouvait, vers la partie moyenne du sternum,
des douleurs presque continuelles qui étalient l'un des symptômes
d'une maladie syphilitique. Dans l'espérance de se soulager, le malade appuyait fréquemment et avec force la paume de la mains uri le
partie douloureuse de cet oc. Cette maneuryer impryadante fut sui-

vie de la disjonction des deux premières pièces qui le composent. Cependant, retenues par les cotes qui s'articulent avec elles et par les muscles qui s'y attachent, les deux parties du sternum n'ont pu s'écarter beaucoup; mais elles sont fléchies de manière à former en avant une saille très pronoucce. Lorsque ce jeune homme fait exécuter au thorax des mouvements de rotation à droite ou à gauche, les deux premières pièces du sternum se meurent l'une sur l'antiet et on entend alors, en prétant une oreille attentive, une sorte de crépitation ou de bruit semblable à celni que rendent les coquilles d'œufs quand on les écraes; ecte crépitation est toujours accompagée d'une sensation douloureuse. Nul traitement n'a opéré la réunion des flux premières pièces du sternum.

Les causes prédisposantes sont communes à la luxation en avant et à la luxation en arrière; il n'en est plus de même des causes efficientes, ici comme dans presque toutes les lésions de ce genre, ces causes sont directes et indirectes. Les causes directes sont toutes les violences extérieures qui, portant leur action sur la première pièce du sternum, tendront à la déprimer vers la colonne vertébrale. L'Observation V, rapportée par Auran, nous en fournit un bel éxemple. La luxation a été produite par la pression directe d'un barreau d'échelle sur le premièr os sternal.

Est-il nécessaire, pour produire la luxation du corps du sternum en avant que les violences extérieures agissent sur la pièce supérieure? Je le crois; en agissant sur la pièce inférieure elles produiraient son enfoncement, et par conséquent la luxation en arrière. Peut-être cependant, tinsi que nous l'exposerons en parlant de cette deuxième variété, le corps du sternunt, poussé en arrière par une cause directe, pourraiteil revenir consécutivement en avant par l'étasticité des côtes.

Les causes indirectes, ou par contrecoup, n'agissent plus en rapprochant le stornum de la colonne vertébrale, mais en:le pressant par ses deux extrémités: Cet os, naturélledient convex en avant, se combe encore davantage etéded dans le point culminant de cette convexité, qui est précisément le niveau de Particulation des deux premières pièces. Commentés liteur ette

IIIº-xiv.

pression aux deux extrémités de l'os? Le sternum offre trop peu de prise aux agents extérieurs pour recevoir immédiatement. leur influence ; mais il est assufetti à sa partie supérieure par la elavicule, qui lui forme un arc-boutant solide dans tout le reste de sa longueur ; il est uni aux côtes qui ne lui fournissent chacune qu'un point d'appui bien faible, mais qui, par leur réunion, peuvent lui transmettre une grande partie de l'ébraulement éprouvé par la colonne vertébrale, dans une chute d'un lieu élevé, par exemple. Cette transmission pent avoir lieu de deux manières : 1º dans une chute sur la nuque et les épaules. 2º dans une chute sur l'extrémité inférieure du rachis. Dans le premier cas, le seanulum, touchant le sol le premier, rencontre une résistance qu'il transmet, au moyen de la clavieule, à la partie supérieure du steroum : d'autre part, les côtes transmettent à la partie inférieure de cet os la pression énorme du poids du corps, accrue de toute la vitesse qu'il acquiert en tombant d'un lieu élevé. Ainsi pressé entre deux forces puissantes, le sternum cède dans le point le plus faible, qui est ordinairement l'articulation des deux premières pièces.

Cette pression sera břen plus directe eucore si la colonne vertibrale céde dans un point intermédiaire aux côtes supériecres et inférieures ; c'est à diré vers le milieu de la région dorsale, parce que cette tige, en se fléchissant, transporte sur le sternum une partie du choc qui dui était destiné. Tel est le cas rachorie d'aus l'observation 1<sup>ex</sup>.

Le malade est tembé sur la muque, le choé s'est transmis, d'une part, en suivant le clavicule gauché, qui même a dé brités et d'autre part, en suivant de trachis qui sès trompa au wiveau de la cinquième vertèbré doisaté, s'est inflécht en avant, et a favoriséa uius i le déplacement des pièces du steirnam, sur leque tout l'effort est troivait transmis part les cless afférieures.

-nQuand-du blute a licu sub l'extrémité inféricere du rachis, la pression entseàsius erse s'exèrce moins facilement. Les sternum en effectite plus de point d'appui, solide contre de sol, se sont les cous fuférieures séules qui d'étayent combe la collone ret tébrale; d'autre part, le poids des parties supérieures du corps ne lui est transmis que fort imparfaitement par la clavicule, articulée elle-même à un os mobile. Cependant la luxation peut avoir lieu par ce mécanisme, et même saus fracture de la colonne rachidicane, comme le prouve notre Observation II. Le malade, tombé d'une hauteur de quarante pieds, sur le bassin, s'est fracture le sacrum, disloqué les symphyses iliaque et pubienne; mais toute la partie supérieure du rachis est restée entière, ce qui u'a pas empéché la luxation complète de l'articulation sternale supérieure.

Dans l'histoire de ces causes indirectes, il est un fait important qu'il ne faut pas perdre de vue, c'est que, épuisant nécessairement une grande partie de leur action dans les organes qu'elles doivent traverser pour arriver au sternum, ces causes ne peuvent produire la luxation qu'autant qu'elles ont une intensité extrême, et par conséquent déterminent dans les parties voisines des désordres considérables. Les causes directes, au contraire, peuvent amener le même résultat saus complication, aucune. Ce fait ressort avec évidence de la comparaison de nos deux premières observations avec la cinautième.

Anatomie pathologique. — Dans les trois cas de luxation dont nous possédons les pièces anatomiques, les altérnitons propres à la lésion principale se sont toujours présentées avec des caractères à peu près identiques, de sorte qu'il nous est permis d'établir comme disposition générale, 1° que dans la luxation du corps du stereusur en avant les cartilages des deuxièmes côtes resteut articulés avec la poignée, 2° que le surrout tigamenteux autérieur se brites an irvaut de l'articulation, anantis que le postérieur se dries an irvaut de la face, postérieure de la seconde pièce, dans une étendue de quelques lignes.

1º Persistance de Lugion des cartilages des deuxièmes ches quec la poignée, tendée qu'ils se séparent du corps de l'oc. — Nous travapus une resison plussiple, de se phénemen de dans la sumeture même de l'articulation chondre-stervale de la

deuxième côte. Les cartilages costaux ont, à leur extrémité antérieure, deux facettes séparées par un angle saillant. La facette supérieure s'unit à celle correspondante de la poignée du sternum, comme la facette inférieure s'unit à celle du corps de l'os, mais l'angle saillant qui les sépare est continu avec le cartilage d'encroûtement de la pièce supérieure ; or, de ce fait il résulte, que l'articulation chondro-sternale de la deuxième côte est divisée en deux articulations distinctes : la supérieure qui a lieu entre le cartilage et la poignée, ne communique aucunement avec l'articulation des deux pièces; l'inférieure, au contraire, qui a lieu entre le cartilage et le corps de l'os, n'est qu'une dépendance de l'articulation générale, attendu que le cartilage d'encroûtement qui revêt la facette supérieure du corps de l'os, se prolonge aussi sans interruption sur la facette latérale destinée à l'articulation de la deuxième côte : par conséquent, l'articulation chondro-sternale inférieure de la deuxième côte, entièrement solidaire de l'articulation commune, devra se désunir en même temps que cette dernière, tandis que la supérieure restera complètement indépendante.

2º Rupture du surtout ligamenteux antérieur, tandis que le postérieur est simplement décollé du corps de l'os .-C'est encore l'anatomie qui nous rend compte de ce fait. Le surtout ligamenteux antérieur est fort épais, composé de fibres albuginées résistantes; mais ces fibres, nombreuses dans le sens transversal et oblique, sont rares dans le sens longitudinal, par consequent elles n'opposent dans ce sens qu'une résistance médiocre. D'autre part, elles adhèrent d'une manière très intime à la face antérieure de l'os, principalement au niveau de l'articulation chondro-sternale; or, nous avons dit que dans la luxation, les deuxièmes cartilages costaux conservaient toujours leurs rapports avec la première pièce, il en résulte que l'adhérence du surtout ligamenteux antérieur à cette pièce a précisément un surcroit d'énergie dans le point où devrait commencer le décollement, ce qui fait que ne nouvant se décoller, ce surtout ligamenteux doit se rompre, et se rompt en effet.

Le surtout ligamenteux postérieur, au contraire, se détache de la pièce inférieure, cela se déduit de raisons tout à fait analogues : 1° Ce ligament est presque exclusivement formé de fibres longitudinales, et par conséquent doit opposer à toute traction dans ce sens une résistance énergique; 2º son adhérence à la face postérieure de l'os est très faible, excepté, toutefois, au niveau des cartilages costaux. Or, nous avons dit que ces cartilages abandonnaient le corps de l'os pour suivre la poignée; celui-ci, par conséquent, depuis sa partie supérieure jusqu'à l'insertion des troisièmes cartilages, ne présente plus aucune condition d'adhérence intime avec le surtout ligamenteux. Aussi ce dernier se détache-t-il sans se déchirer. Toutefois, il faut remarquer que le décollement ne s'étend pas au delà des troisièmes cartilages, où l'adhérence redevient plus forte. Nous avons pu voir ce fait d'une manière tout à fait remarquable sur notre pièce n° 2, dans laquelle la luxation datait seulement de quelques heures, et où les dispositions que nous signalons n'étaient encore masquées par aucun travail de consolidation. Dans les Observations Ire et IV, la chose bien que d'une appréciation moins facile, n'en était pas moins cependant incontestable.

Le fait de la non déchirure du ligament sternal postérieur a, sous le point de vue du prognostic, une grande importance, en ce qu'il suppose peu de désordres dans les viscères intérieurs du thorax. Il explique la guérison obtenue par Auran, et celle obtenue par nous-même (Obs., I). Je pense que cette disposition devra se rencontrer dans la plupart des cas, ceux principalement où la luxation sera due à des causes indirectes, mais quand elle sera le résultat d'une violence directe agissant avec énergie, le surtout ligamenteux postérieur pourra fort bien être rompu, malgré les considérations que nous avons exposées.

Les lésions que nous venons de passer en revue, et qui doivent se rencontrer constamment dans la luxation du corps du sternum en avant, n'existent que rarement seules. Elles

peuvent être accompagnées d'altérations d'un autre ordre qui, pour être moins fréquentes et moins essentielles, n'en sont pas moins intéressautes à beaucoup d'égards. Je veux parler des fésions qui peuvent affecter la clavicule, les cartilages costaux, les vertèbres, les organes solanchiriques.

L'effort que produit la luxation du sternum, s'exerce, avonsnous dit, tainfû directement sur sa pièce supérieure, tantôt indirectement à ses deux extrémités. Dans le premier cas, il peut n'y avoir qu'une légère contusion au point de contact de la éause vulnérante, ainsi que cela a eu lieu dans l'Observatiou V, d'autres fois, au contraire, il peut y avoir enfonçure àvec fracture des côtes supérieures, lésion grave des viscères thoractiques, désorgainisation même de la peau qui a supporté l'effort; mais cela suppose tue violence chorme.

Dans la luxation par cause indirecte, les choses se passent d'une tout autre manière. Le choe ne parvient jamais au steruum sans avoir traverse préalablement l'une ou l'autre des extrémités de la colonne vertébrale, quelquefois les omoplates et la clavieule, d'autres fois les côtes inférieures et moyennes, alors, il doit arriver presque constamment dans ces organes des lésions plus ou moins graves. Les Observations l'et IV, nous montrent des exemples de fracture de la clavieule et de la colonne vertébrale, de la clavieule et de l'omoplate. Dans l'Observation II, c'est le bassin, le rachis et les cartillages des septiemes et huitièmes côtes qui ont éprouvé est désordres.

Indépendamment de ces lésions produites dans les parties du squelette qui transmettent au stermun la violence extérieure, if en est d'aitres qui sont le résultat du déplacement des pièces sternales elles-mêmes. Ces pièces, en effet, ne peuvent glisser bien loin l'une sur l'aurre, sans que les deux cartilages des deuxièmes et troisièmes coltes ne se rencontrent; alors, si la pression est encore suffisante, l'un des deux doit céder et so rompre. C'est ce que nous avons constaté dans notre Observation I<sup>44</sup>, on le cartilage de la troisième côte gauche a été

brisé et refoulé de plus d'un centimètre par le déuxième cartilage du même côté.

Quant aux lésions des viscères thoraciques et abdominaux, elles sont entièrement subordonnées à l'intensité de la commoting générale qui a produit la luxation. Ainsi d'aus la duxation directe elles sont à peu près nulles, sauf toutelos le cas rare, où le ligament postérieur du sternum étant rompu, les pièces de l'os viendrieient à contondre le cœur on les poumons, déchirer les artères ou veines maunimires internes. Dans la luxation par contrécoup, elles sont toujours plus à crainfire; ainsi, dans l'Observation IF, nou savons constaté des déchirmres du foie, de la vessie, un épanchement de sang dans le crâte, le canal rachdière, il est vival que rien de semblable n'avait en lieu cluz le malade qui fait le sujet de noire Observation IF.

Symptómes. — La luxation du corps du stermum en avant se tráditi par des phénomènes nombreux; les uns sont essentielleilient propres à cette fésion, d'autres lui sont communs avec la luxation en arrière, d'autres enfin avec la fracture ou la simple contusion de cet os.

19 Douleur. — Toute solution de continuité ou de contiguité dies os sternâux est nécessairement accompagnée d'uné douleur vive au niveau de la lésion; elle augmente par la pression du doigt, est exaspérée aussi par les mouvements respiratoires, elle est duc à la déchirure des parties molles, à la pression exercée contré elles par les bs déplacés.

2º Déformation de la partie autérieure du thorax. — Cetto déformation est complexé, elle résulte du raccouréissement de Pos; moins apprédiable à la mesure qu'à la simple vue, l'edit en effet est frappé de l'affaissement qu'à subi la partie astérieure de la pôtitule, sans que la mensuratioi puisse en rendre parfaitement compte. Le maiside porte sa tête en avant et très bas, "se tient courbé matérieuréineit, et n peut exécuter lo méavement d'extensión du trònic.

Voussure de la région dorsale. Le stermin ne peut être affaissé et raccourci, suns que le rachis ne soit plus ou moins

fléchi en avant, quelquefois même brisé. Cette voussure est accompagnée d'une proéminence des apophyses épineuses.

d'Saillie anormale des côtes inférieures, tandis que les deux premières sont déprimées. — Par le fait de cette disposition que l'ecil reconnaît facilement, et que les doigts apprécient plus positivement encore; la poitrine offre un aspect bizarre, qui rappelle certaines diffornités dues au rachitis. Il est facile de s'en rendre compte, en se rappelant que le corps du sternum poussé en avant de la poignée, n'a perdu aucum de ses rapports avec les côtes inférieures, et les a, par conséquent, entraînées avec lui, tandis que les côtes supérieures ont suivi la première pièce dans sa dépression.

5º Saillie anormale de l'extrémité supérieure du corps de l'os. - Il résulte comme les précédents du chevauchement des deux pièces; on le reconnaît souvent à l'œil, à cause du peu d'épaisseur des parties molles qui recouvrent la face antérieure de l'os, mais ce n'est que par le toucher qu'on s'en fait une idée nette. Si l'on promène le doigt sur le sternum, en procédant de bas en haut, on parcourt la face autérieure de cet os, dans ses trois quarts inférieurs, puis tout à coup le doigt s'enfonce dans une dépression, au fond de laquelle on reconnaît la pièce supérieure. Cette dépression se continue insensiblement par en haut jusqu'à la partie supérieure de l'os qui devient de plus en plus superficiel : mais en bas elle est bornée par une saillie abrupte formée par l'extrémité supérieure du corps de l'os. Cette saillie est pour le diagnostic d'une grande importance : d'abord c'est elle qui donne le plus positivement la certitude d'une solution de continuité de la tige sternale, c'est elle aussi qui par la distance où elle se trouve des cartilages des troisièmes côtes, établit l'existence de la luxation, et distingue cette lésion de la fracture. Dans la luxation, elle est toujours située à deux centimètres et demi au dessus de la troisième articulation chondro-sternale. Quand les téguments sont minces, qu'il n'y a nas de gonflement, on peut, ainsi que nous l'avous observé chez le malade qui fait le sujet de notre Observation II , reconnaître sur cette saillie les trois facettes articulaires, ou au moins leur disposition lisse et l'absence de toute esquille, de toute inégalité rugueuse.

Diagnostic. — Parmi les signes que nous venons d'exposer, tous ne sont pas exclusifs à la luxation du corps du steraum en vant, il en est au contraire plusieurs qui se rencontrent avec à peu près les-mêmes caractères dans la simple contusion, dans la fracture, ou bien dans la luxation en arrière. Il importe d'établir le diagnostic différentiel de ces diverses lésions avec celle qui nous occupe.

- 4º Contusion. Cette lésion ne peut vraiment en imposer pour une luxation dans ancune circonstance, c'est à dire que jamais les symptômes qui l'accompagnent ne peuvent simuler ceux que nous avons dit appartenir à la luxation; mais quand cette dernière lésion existe, il peut se faire que, masqués par un gouflement considérable des parties molles, ses symptômes soient d'une appréciation difficile, et que le chirurgien reste dans le doute sur la nature de la maladie; il n'est alors d'aure moyen pour arriver à un diagnostic positif que d'attendre la résolution de l'engorgement; alors seulement l'exploration directe du sternum pourra lever les dontes.
- 2º Fracture. Ce que nous avons dit du gonflement des parties moltes relativement à la luxation, peut à plus forte raison s'appliquer à la fracture, c'est à dire que ce phénomène, masquant les signes positifs de l'une ou de l'autre maladie, ne permettra pas an chirurgien de se prononcer. Mais en supposant même que cette complication n'existe pas, il n'est pas toujours facile de distinguer les deux affections; je dirai même que cets à la ressemblance asset grande de leurs caractères que la luxation doit d'être restée si longtemps méconnue, la plupart des observateurs ne voyant en elle qu'une simple fracture. Il simporte donc de bien établir les caractères distinctifs de ces ideux lésjons. Je dirai d'abord que la fracture du sternum ne peut en imposer pour une luxation en avant de l'articulation sternales appérieure, jorsqu'elle siège à la partie inférieure de

l'os, ou bien à sa partie tout à fait supérieure ; le siège de ces lésions suffisant alors pour les faire distinguer de la luxation, qui ne peut exister que dans un point fixe toujours le même (l'articulation des deux pièces de l'os), dont le niveau est indiqué par les cartilages des deuxièmes côtes. On ne pourra non plus confondre avec la maladie qui nous oecupe, la fracture avec enfoncement, avec écartement, puisque la luxation en avant, a dans le chevauchement du corps de l'os au devant de la poignée un signe caractéristique. Mais la chose deviendra plus difficile si la fracture, ayant son siège entre les eartilages des deuxièmes et troisièmes côtes, est accompagnée du chevauchement en avant de la pièce inférieure; cependant il est encore dans cette circonstance quelques movens de distinguer sûrement les deux lésions. Dans la luxation ainsi que dans la fracture dont nous parlons, les cartilages des deuxièmes côtes restent adhérents à la pièce supérieure, les cartilages des troisiemes côtes et suivautes à la pièce inférieure. Dans les deux maladies, la pièce inférieure chevauehant au devant de la supérieure, fuit une saillie au dessus de laquelle le doigt reneontre une dépression. Mais 1° cette saillie est lisse sans aspérités dans la luxation, elle est plus rugueuse, plus inégale dans la fracture. Elle s'élève au dessus des troisièmes eartilages costaux, d'une longueur d'environ deux centimètres et demi dans la luxation, tandis que dans la fracture, cette longueur est néeessairement moindre. Ce dernier fait est d'une grande importauce; c'est vraiment le seul qui puisse faire distinguer avec certitude les deux lésions dont nous parlons. A priori neut-être on n'en comprend pus bién la valeur, mais en jetant un coup d'œil sur les planches qui représentent, l'une deux eas de luxation, l'autre un cas de fraction, la chose paraîtra de la dernière évidence. Dans les deux cas que nous avons eu l'occasion d'observer sur le vivant, et de constater ensuite après la mort, ce signe était des plus remarquables. La première fois cenendant nous y fimes peu d'attention, ou plutôt nous n'en comprimes pas la valeur, attendu que nous ignorions jusqu'à la possibilité

d'une luxation en cc point. Mais à la seconde occasion, grace à ce signe caractéristique, notre diagnostic ne fut pas un instant douteux.

Prognostie. - La luxation du corps du sternum en avant, est toniours une affection grave. Cependant cette gravité dépend bien plutôt des lésions accidentelles qui l'accompagnent, que de la lésion principale elle-même, L'Observation V prouve que, dans le cas où la luxation est le résultat d'une cause directe, qu'elle est simple, sans complication aucune, elle peut être rédnite avec facilité et guérir assez rapidement; mais quand elle est due à une cause indirecte, elle est presque toujours accompagnée, ainsi que le prouvent nos Observations I. II, III et IV, de désordres plus ou moins étendus dans les parties voisines, et principalement dans la colonne vertebrale. Ces désordres peuvent entraîner presque immédiatement la mort, ou tout au moins génér le chirurgien dans l'application de ses moyens de réduction et de contention. Quant à la luxation elle-même, elle n'a vraiment pas de complications essentiellement graves. Notre Observation 116 nous montre qu'il n'est resulté de la non réduction avenu désordre dans les viscères thoraciques. Il u'v avait même pas d'épanchement sanguin à la face postérieure de l'os. Nous en trouvons la raison dans l'intégrité du surtout ligamenteux postérieur, qui, masquant la saillie de la pièce supérieure, préserve les parties profondes. Mais si la non réduction n'a produit, dans le cas dont nous parlons, aucun désordre local dangereux, elle a, je érois, aggravé singulièrement les accidents dus à la fracture de la colonne vertébralc. Cette tige en effet courbée en avant par l'action vulnérante, ne trouvant plus d'appui sur le sternum . s'est infléchie de plus en plus, et par consequent a exercé sur la moelle épinière une pression funeste qui a produit les accidents auxquels a succombé le malade. En reduisant la luxation du sternum, on eut redressé le rachis; en la maintenant réduite, on cût fourni à cette tige un archoulant solide, sorte d'attelle qui l'ent empéché de se courber, de comprimer le

cordon nerveux rachidien; on eût probablement guéri le malade.

Traitement. - La première et la plus urgente indication à remplir, est d'opérer la réduction. On réduira, si la luxation est simple; on réduira encore, si la colonne vertébrale est fracturée et tend à se courber en avant, sous peine de voir survenir les désordres auxquels a si malheureusement succombé le malade qui fait le sujet de notre Observation Ire. Pour opérer la réduction, plusieurs moyens se présentent. Le premier consiste à placer le malade dans une position telle, que le tronc soit étendu ; si les complications concomitantes ne s'y opnosent pas, on devra même, ainsi que l'a fait Auran, placer un coussin élevé sous le dos du malade, et courber le tronc en arrière, en pressant d'une main sur le menton, de l'autre sur la symphyse pubienne. Cette extension aura pour but de produire, par l'intermédiaire des muscles abdominaux d'une part, sterno-mastoïdiens de l'autre, une traction en sens inverse sur les fragments supérieur et inférieur. Si cette extension modérée est insuffisante, on l'aidera par des pressions exercées de haut en bas avec précaution sur le sommet de la pièce inférieure. Peut-être ne sera-t-il pas inutile, ainsi que le conseillent les anciens pour réduire les fractures de cet os, d'exercer des pressions latérales sur les côtés de la poltrine. Ces pressions ont pour but d'allonger les côtes inférieures en diminuant leur courbure, et par conséquent de dégager la pièce inférience en la portant en avant, et en diminuant ainsi son frottement contre la pièce supérieure.

Üne fois la réduction obtenue, il faut songer à la maintenir. Pour cela, une position horizontale dans la supination est le moyen le plus puissant. Elle exerce sur les deux pièces une extension permanente: il sera nécessaire souvent, et prudent toujours, d'y joindre un bandage de corps bien serré, dont l'action aidée de compresses d'une certaine épaisseur, au niveau de la pièce inférieure, aura pour but de s'opposer à la tendance de cette pièce au chevauchement, et de maintenir les côtes dans un état d'immobilité favorable à la consolidation. Auran a vu cette consolidation s'effectuer en vingt jours. La prudence, je crois, exige que les moyens contentifs soient continués un peu plus longtemps, un mois ou quarante jours environ.

### Luxation du corps du sternum en arrière.

Il n'existe encore aucune observation bien positive de ce genre: nous avons exposé plus haut les raisons anatomiques qui s'y opposent, ou qui du moins doivent rendre cette lésion beaucoup plus rare que la luxation en avant. Cependant on en conçoit la possibilité, et même il est un fait qui pourrait, à la rigueur, être invoqué comme preuve de son existence. Il est raponoré na 5abatier.

Ons. VII. Un homme, agé de soixante ans environ, fut, par suite d'une dispute, jeté dans un fossé de trente pieds de profondeur; le malade lomba le dos sur une grosse plerre; il en résulta une fracture du steruma à l'endroit de l'union de la première plèce ause la seconda. Celle-ci, dit Sahatier, qui était enfoncés sous Pauter d'euviron vingt-hui millimètres, ne put der relevée par les moyens ordinaires. Le malade mourut le buittème jour, l'ouverture du cadvre fit voit beaucoup de sang extravaés sous les ligaments et dans les poumons, et moutra que le péricarde et le cœur étaient situe.

Ce fait que l'on peut regarder aussi bien comme une luxation que comme une fracture, est vraiment remarquable; il prouverait que par suite d'un contrecoup la pièce inférieure du sternum peut être portée derrière la supérieure, si l'extrême concision des détails ne laissait vraiment dans un esprit sévère quelque doute sur la nature de la lésion, ou du moins sur son mécanisme. J'avouerai que, pour ma part, la circunstance du chevauchement des deux pièces, celle d'une contusion du poumon, d'un épanchement de sang, me font croire à une lésion survenue par cause directe plutôt que par contrecoup.

2. Ecarlement par diduction des deux premières pièces du sternum.

Je ne mentionne encore que pour mémoire, cette espèce de lésion de l'articulation sternale supérieure. Ce n'est pas qu'il n'en ait été rapporté aucun exemple par les auteurs, mais ces observations n'ayant pas été complétées par l'autopsie, et n'ayant d'ailleurs été faites qu'avec fort peu de soin, ne me paraissent pas suffisantes pour établir ma conviction sur la nature de la maladie. D'autant plus qu'en regard de ces observations incomplètes, il existe des faits authentiques de fractures, dans lesquels on retrouve absolument les caractères extérieurs rapportés à l'écartement simple des deux pièces et oil l'autopsie a redressé l'erreur. Afin copendant de mettre chacm à même de juger la question, je vais reproduire les observations consignées daus la science, sous le titre de séparation des deux premières pièces du sternum. La première annartient à Auren.

Ons. VIII. J'ai vu, dit-il, un majon nuj étant tombé de fort haut; the revriers sur une petite muralle, de façon que les bras et la tête pendaient d'un côté et les jambes de l'autre. Il se fractura l'un des fémurs, sinsi que l'apophyse épineuse des deux dernières vertèbres du dos qui firent conchées sur le côté, et il se fit un écartement entre le premier et le second os du sieranum. Après qu'on eut réduit et panse la fracture de la cuisse, le blessé fut demi assis dans son lt, ce qui produisit et maintint l'affrontement des os écartés; les apophyses cassées, furent abandonnées sux soins de la nature. En douz-jours, la solution de continuité des os du sternum fut consolidée, les apophyses fracturées se réletérent peu à peu et elles parients soitées en quinte jours. La fréturée de neuisse étant giere au temps ordinaire, le malaite à répéris éta fonctions de son état. — (Cuentai de Vandermondet, come XXXVI, asse 2816)

David sous le pseudonyme de Basyle rapporte dans son mémoire sur les contrecoups, un fait à peu près semblable.

Un maçon de vingt-huit ans, avant été apporté à l'hôpital, après une chute d'environ cinquante pieds, on reconnut en le visitant...

qu'il avait une fracture à la cuisse gauche, et que les apophyses épineuses de la dernière vertèbre dorsale et de la première lombaire étaient aussi fracturés. La réduction de la cuisse fut faite. Le chirurgien s'étant apereu que le malade ne nouvait pas rappeler sa tête en avant, fit des recherches pour en découvrir la cause, et il la tronva dans une fracture en travers du sternum qui offrait un écartement marqué de la première à la seconde pièce de cet os. Le mécanisme de cette maladie devenait pour le chirurgien un problème dont il lui paraissait difficile de trouver la solution : mais un ouvrier présent à l'accident la lui offrit bientôt en lui apprenant que le malade avait rencontré à plus d'un tiers de sa chute une pièce saillante d'un échafaudage et que le milieu du dos avait porté sur cette pièce. Dès lors cet homme aussi versé dans la pratique que dans la théorie, de son art, jugea que la fracture des apophyses épineuses des vertèbres ci dessus et celle du sternum était le produit de ce premier choc, parce que dans le moment que le corps avait été arrêté par le milieu du dos, les extrémités inférieures d'une part, et d'autre part la partie supérieure du tronc, avaient conservé assez de mouvement pour forcer l'extension de l'épine au point que les muscles qui vont du sternum à la tête, violemment tendus, vincent à bont de sénarer la première pièce du sternum de la seconde. Ce mécanisme est trop simple pour n'être pas saisi tout d'abord. Quant aux indications curatives que présentait cette double maladie elles furent remplies par une méthode aussi aisée qu'elle fut fructueuse. Le praticien éclairé dont il s'agit fit faire un creux au lit dans l'endroit où répondait la fracture des verièbres, mit des alaises épaisses sous les fesses, un oreiller sous les épaules et employa tous les moyens propres à tenir constamment l'épine courbée en devant et à porter la tête de ce coté. Il v parvint par la seule situation. L'allongement de l'égine qui n'est jamais plus considérable que dans la flexion, rappela dans leur lieu naturel les apophyses épineuses qui étaient un peu couchées sur le côté et les y maintint à la faveur de la tension constante des ligaments et des muscles qui s'y implantent. La pièce supérieure du sternum fut maintenue, par le meme moven, exactement affrontée contre la supérieure, de facon qu'air terme ordinaire de la guérison des fractures, ce malade sortit parfaitement guéri et cela sans avoir rien éprouvé des accidents assez ordinaires contre lesquels on avait employé les moyens convenables dans les premiers temps. correct southers at its hardeles.

Ces deux faits comme on fe voit manquent de détails suffisants pour établir d'une manière positive l'existence de l'écautement simple et sans fracture des deux premières pièces du sternum. Non seulement l'autopsie n'est point venue confirmer le diagnostic, mais encore dans les signes rapportés par les auteurs, il n'en est ancun qui établisse l'existence d'un écartement simple plutôt que d'une fracture. On ne dit pas quels étaient les rapports des deuxièmes cartilages costaux, avecles fragments, quelle était la longueur de la saillie formée par le fragment inférieur au dessus des cârtilages des troisièmes côtes. Et comme d'autre part dans toutes les observations analogues où l'autopsie a permis de constater la fésion, le corps du sternum à été trouvé rompu, tandis que l'articulation était intacte, il me paraît juste de récuser ces faits comme appartenant au difastasis simple et de les considérer plutôt comme des faits de fractures.

Dans cet état de choses il est inutile de chercher à tracer par avance l'histoire, d'une maladie qui peut-être ne sera jamais observée, et dont la possibilité même n'est pas bien établie. Du reste ses caractères, ses suites et son traitement devraient avoir avec la fracture une telle analogie que la description de cette dernière suffira pour l'une et l'autre, au moins sous le point de vue pratique.

Je ne dis rien de la luxation de l'appendice xiphoïde; je n'en connais aucun exemple, l'auteur de l'article xiphoïde dans le Dictionnaire des sciences médicales dit qu'elles sont fréquentes, mais n'en rapporte aucune observation.

mémoire sur une épidémie d'angine scarlatineuse, observée dans le canton du lion-d'angers (maine-etloibe), pendant l'année 1841;

Par J. Guhuhin, D. M. P. au Lion - d'Angers, ancien interne des hépitaux d'Angers et de Paris, membre correspondant de la Société de médecine d'Angers et de celle de Château-Gouthier (Mayenne).

La contrée qui a servi de théâtre à l'épidémie que le vais dé-

crire est boisée, montueuse, également riche à peu près sur tous ses points, traversée par l'Oudon, affluent de la Mavenne, et située à cinq lieues nord-ouest d'Angers. Les villages y sont moins multipliés et moins considérables que dans bien d'autres contrées, comme la Touraine, le Loiret, etc. Elle est à peu près également exposée à tous les vents. D'une douzaine de paroisses qui la composent, les communes de Brain-sur-Longuenée, de Vern, de Gené, d'Andigné, et surtout celle du Liond'Angers (chef-lieu de canton ), ont offert le plus grand nombre de malades. Des fièvres continues et intermittentes règnent fréquemment dans le canton d'une manière endémique. Cette année encore, pendant le règne de la scarlatine qui va m'occuper, j'en ai traité un grand nombre. Des angines croupales ont existé épidémiquement dans le pays, il y a environ une dixaine d'années, et ont fait beaucoup de victimes. Quelques cas de croup ont paru depuis, mais rares et la plupart du temps isolés. Je ne sache pas que, depuis dix à douze ans au moins, on y ait yu des angines scarlatineuses et épidémiques, et denuis bien longtemps celles qu'on a pu y observer ont toujours été bénignes : car. l'aunée dernière encore. l'opinion générale de la contrée était que la scarlatine ne faisait jamais mourir.

A l'époque où les premiers cas se sont offerts à mou observation, je temps était froid, brumeux, sombre, très malsaiu, tout à fait iusolite pour la saison. Ce temps durait depuis une quinzaine de jours. Depuis, pendant la plus grande partie de l'été et de l'autonne, les pluies, les vents et une température froide ont occupé le plus grand nombre des journées. A peine avons-nous vu, pendant ces deux saisons, quinze jours consécutifs secs et chauds.

En avril et mai 1841, j'eus souvent l'occasion de voir, principalement chez les enfants de deux à douze ans, un exanthème cutané, à peine fébrile, très lugace, qui offrait tous les caractères des rougeoles bénignes. Un peu de malaise, un peu de toux ou de coryza, et, chez presque tous les malades, une diartée légère pendant trois ou quatre jours, accompagnaient cet exanthème. Dans la plupart des cas, l'enfant continualt à courir, à s'amuser, à maiger comme de coutume. La guérison était parfaite au bout de quatre à cinq jours. Cette prédominance morbide disparut vers la dernière quinzaîne de mai. Des catarrhes, des rhumantismes, des pleuro-pneumonies graves, surfout des flèvres intermittentes simplés et pernicienses existatient présque exclusivement alors.

Début et marche de l'épidémie. — Je n'avais vu encore aucune angine, et mes confrères n'en voyaient pas plus que moi, lorsque je lus appelé dans les premiers jonrs de juin 1841, dans une maison riche, bien aérée, à une lleuie et demie du Lion-d'Angers. Cette maison, placée sur la lisière d'une lorêt, et voisine de vasites pièces d'eau, offre fréquemment des fièvres intermittentes. Ces fièvres y existaient dans les semaines qui avaient précèdé ma visite, et sur les malades même que j'étais appelé à voir. Elles avaient déjà récidivé, malgré le sulfate de quinine.

Ons. I. Une petite fille de six ans me fut présentée; c'lle avait une faver tierce depuis quinze à viaig jours. Le jeudi, l'accès fétrire avait pare, et Ton m'appetait le samedi, parce que, contre Pordinaire, la fixtre n'arsti point écsée et s'était compiliquée d'un fort embarras à la gorge et dans les fosses nasales. Les aunygdales, énormément gonflées, remplissaient l'arrière-gorge. Elles étaient recouvertes dans toute leur étendue d'une peudo-meminea unique, grisatre, un peu molle et cependant fortement adhérente qui se continuait sor les pillers et en haut dans les fosses nasales. D'haleine était fétide, les voies áériennes librés, h fièvre foire. Il y eut uné érupido cutanée, higièce et mal caractériése. D'enfint atecomb le treizième jour aux symptomes "fénéraux. Les voies aériennes resièrent consamment libres, panéraux.

Trois autres enfauts, ses scents, étalent dans la maison : toutes trois furent successivément prises de la même affection, à des degrés différents la seconde, le teldemain de la permitère, et les deux autres duns les quinze jours qui suivirent la mort de cellé-ci. Une seule sur ces trois déritières offirit une éription étaimé blen appareine. Elle succomba aussi? Dans la

meme habitation, pendant le traitement de ces premiers malades, sur neuf personnes sept accusèrent du malaise, de l'embarras saburral, un brisement général, une angine douloireuse, caractérisée par une rougeur vive, comme éry-ipélateuse, avec gonflement de toute l'arrière-gorge, etc., tous les signes, en un mot, que je regarde comme œux de la forme la plus bénigne de l'affection.

L'épidémie se proionça rapidement près de la maison qui nous oceupe, et, à la même époque, un garçon de cinq ans succombait de la même maiñere. A une lioue et demie de là, dans la même quinzaîne aussi, je voyais, dans une ferme, pluséurs malades qui n'avilent en aueuns rapports ni directs ni indirects avec le premier foyer. Dun d'eux, enfant agé de cinq ans, suecombait à la propagation des pseudo-membranes dans le larynx. C'est le seul cas de cette espèce que j'aie vu pendant toute l'énidémie.

De ce moment, les cas se multiplièrent, le génie épidémique devint plus apparent, les éruptions cutanées se montrèment mieux caractérisées. Le mai a marché ensuile, et presque jusqu'à l'époque où nous écrivons, d'une façon toute capricieuse, tamôt paraissant se propager par contagion, tantôt franchissant de vastes espaces, sans intermédiaire; quelqueix prenant une activité nouvelle, parfois, au contraire, semblant s'arrêter. Cette manière d'être n'est point nouvelle pour l'espèce d'épidémie qui nous occupe. M. Bretonneau, entre autres, a parlé d'un fléausemblable qui ravagea à peu près de méme le département d'Indre-et-Loire, depuis l'aunée 1824 jusqu'en 1828. M. le professeur Trousseu a vu les départements du Loiret, de l'Indre et de Loir-et-Cher, horriblement et presque continuellement dévastés pur les scarlatines, pendant les années 1826, 1832 et 1838.

Mortalité. — Dans l'espace de cinq mois ; j'ai vu dans ma pratique particulière quatre vingt dis-neuf malades dout huit-out succombé. C'est un mort sur douze malades chviron. Quoi-que ce résultat soit loin d'ètre aussi funêste qu'é celui de plusieurs épidémies (Gilbert Blanc, de 1795 à 1806; un mort sur

quatre malades, Lehman, en 1828, à Torgan : un mort sur huit malades. Bateman, en 1748, Fothergill, en 1746; et à une époque plus rapprochée de nous, MM. Bretonneau et Trousseau qui ont vu des communes de la Touraine décimées par ce fléan, etc.), on ne peut disconvenir toutefois qu'il y a loid de ce que nous venons de rapporter à ce qu'avait vu Sydenham qui prétendait que la scarlatine n'était jamais qu'une simple indisposition, à ce que disait, en 1823, M. Bretonneau luiméme, qui pendant une pratique de vingt-quatre ans n'avait encore vu mourir aucun malade, enfin à ce que nous voyons depuis long-temps dans la plus grande partie du département de Maine-et-Loire où l'opinion le plus généralement répandue était que la scarlatine ne faisait pressue i amis mourir.

Tous les âges ont été à peu de chose près également exposés au fléau; la mort est survenue à peu près à tous les âges; les mois de septembre et d'octobre ont offert moins de malades que les mois précédents.

# Symptômes.

Notre épidémie a revêtu, quant aux symptômes, des aspects divers et bien tranchés. Comme l'a vu M. Bretonneau, dans d'autres circonstances (Journal des connaissances méd. chirurg. Années 1833-34), tantôt très légère, elle a constitué à neine une indisposition de quelques jours ; tantôt elle a paru avec des caractères aussi malins que ceux de la peste : tantôt tous les malades atteints pendant un de ses paroxysmes n'ont été que légèrement frappés; tantôt tous, ou presque tous. l'ont été gravement. Le temps d'incubation m'a semblé ici généralement plus long que dans les autres maladies épidémiques et contagieuses. Ce n'était bien souvent qu'après douze ou quinze jours de rapports avec des gens infectés qu'une nouvelle victime était atteinte. Les observations de quelques auteurs ne concordent pas avec les miennes sous ce rapport, Ainsi M. Gendron, entre autres , (Journ. des conn. méd.-chir. Janvier 1835) , a vu que l'incubation de la scarlatine et de la rougeole ne dépassait pas ordinairement plus de quatre jours. J'ai rarement remarqué, pendant la periode d'incubation, quelque chose de particulier chez le sujet atteint de la maladie.

Ayant, comme M. le docteur lidard de Corné, remarqué trois degrés bien distincts dans la maladie (Gazette médicale 1834), je déciriai une forme légère, une forme plus sérieuse ou forme monenne, et une forme maliane.

1. Forme légère. — L'angine a presque toujours été le prenier symptôme. Dégluttion génée; rougeur diffuse caractéristique de l'angine scarlatineuse, dans toute l'arrière-gorge. Amygdales et gauglions du cou rarement gouldes. Parfois seulement, sur le pharynx, quelques flocons pseudo-membraneux, caséiformes, peu adhérents, et bans inconvénients marqués.

Un malaise général apyrétique, mais plus souvent une fièvre continue, légère, une lassitude générale, quelques frissons vagues, un peu d'anorexie, une diarrhée legère, plus souvent de la constipation, rarement quelques vomissemens, un peu céphalalgie, des défaillances épigastriques passagères, ctc..., accompagnaient l'angine; parfois aussi presque tous ces symptomes manquaient, et malgré l'angine les enfans n'interrompient pas leurs jeux. Dans quelques ces au contraire, le goulement des amygdales et l'épaisseur de la fausse membrane semblatent accuser une plus grande intensité de la maladie, quoiqu'une prompte guérison vint prouver qu'il n'en était rieu, Quelquelois chez ces malades, mais c'était l'exception, survenait à la peau des rongeurs scarlatineuses ou miliaires, ordinairement fugaces. L'angine servait plus souvent seule à caractéries r'affection.

An bont de quatre ou cinq jours, assez rarement plus, d'un traitement très simple : tisane fenollicute, tissus de laine chands autour du cou, repos, le malade se trouvait mieux, la rougeur de la gorge s'éteignait, la déglutition redevenait normale, les rougeurs de la peau s'effaçaient, et le malaise fébrile avait promptement disparu.

2. Forme moyenne. — Ici nous avions un ensemble de signes bien mieux dessinés: frissons plus on moins violents au début, fièvre vive, peau brilante; conjonctives injectées, muqueuse labiale d'un rouge pourpre; céphalalgie ordinairement très supportable, quelques éblouissements, parfois un délire léger et fugace, nansées, vomissements modérés et habituel-lement bilieux; constipation d'abord, suivie ordinairement pendant deux ou trois jours, d'un peu de diarrhée (deux à trois selles chaque jour) sans douleur, ni tension abdominale. Défaillances, un peu dépigastralgie, légère accélération du mouvement respiratoire, aissez varement fétidité de l'haleine. Un peu de mataise, de brisement général et de fièvre, précédait parfois l'augine, mais plus souvent le début était proupt.

L'angine était encore là presque toujours un des premiers symptomes : le gonflement des ganglions sous-maxillaires et cervieaux, celui des amygdales, étaient souvent très apparents au toucher, et même à l'œil; l'arrière-gorge offrait une teinte d'un rouge vif qui se continuait sur le palais, sur la langue et moins souvent sur toute la muqueuse buecale. Le gonflement de l'arrière-gorge, rapide le plus souvent (vingt quatre à quarante-huit heures), paraissait résulter en partie d'une infiltration sous-muqueuse : l'isthme du gosier était plus ou moins obstrué par les amygdales, les piliers et la luette dont le gonflement allait parfois au point de mettre ees organes en contact. Dans quelques eas, gêne extrême au point que parfois les boissons revenaient en partie par le nez. Nausées regurgitations, expuition de mueosités desséebées embarrassant la gorge et provoquant des efforts de vomissement. Chez la moitié des malades au moins, dans les deux ou trois premiers jours, les amygdales d'abord, et souvent les autres parties enflammées, se tapissaient de flocons pseudo-membraneux, easeiformes, peu adhérents, pulpeux, ou bien plus rarement de plaques d'un blane-jaunâtre, un peu plus consistantes, plus adherentes, et persistant plus longtemps. Ces pseudomembranes s'agrandissaient, se multipliaient, envahissaient parfois les deux cotés de l'arrière-gorge, quelquefois tonte la région philogosée. Un peu d'enrouement, une légère douleur au laryax, une tonx sèche, une vespiration embarrassée, indiquaient quelquefois la propagation de l'inflammation dans le laryax et la trachée. Mais l'absence constante des signes pathognomoniques du croup me porte à croire que, dans les voies afriennes, la philogose n'éatit pionit pseudo-membranense.

Ons. II. Une fois renlement it u'en a pas été ainsi; vers le commemente dépidémie, fai ut, dans uce maison où se trouvaient. Plusieurs scarlaineux. un garçon de ciuq ans près duquel je fus que appelé le quarième jour sequenent, succombre mapifestement croup. Il offrit une éroption cutanée. mai dessinée, et les symptômes généraux ordinaires à l'évoldemie.

Quoique je n'ale point fait l'autopsie, la toux et la voix croupales, la mort au cinquième jour par une suffocation évidente, etc., n'ont laissé, dans mon esprit, aucun doute sur l'existence du croup.

J'ai eu du reste pendant tout le cours de l'épidémie constamment l'occasion de remarquer la non tendance des fausses, membranes de l'augine scarlatineuse à se propager dans les voies aériennes.

Les amygdales gondées m'ont offert fréquemment, dans la forme mogenne comme dans la forme maligne, un aspect tout particulier que je crois devoir décrire. Leur face était déchiquetée, comme conpée à pic, et les fausses membranes qui la lapissaient semblaient comme enfoncées dans l'organe; on eût dit que cet organe avait perdu une partie de sa substance.

Toutes les fois que l'angine était intenses, on notait la prolongation de la phitogose à la partie postérieure des fosses nasales. Une chaleur donloureuse accompagnée de sécheresse était ressentie par le malade dans cette région. Fréquemment aiors, il était obligé de respirer la bouche ouverte et d'entretenir, par la, la sécheresse et la douleur pharyagiennes.

La peau restait presque constamment sèche, d'une chaleur

acre et brûlante, surtout pendant les premières journées. Une diaphorèse, toujours très modérée du reste, survenit parfois vers le quatrième ou cinquième jour. Je n'ai pas vu que cette moiteur ait influé d'une manière notable sur la marche de l'affection. J'ai vu quelquefois aussi la peau moite dès le début, rester constamment telle: mis à était une exception rare.

Dans cette forme mogeme de l'affection, l'éruption à la peau a manqué encore dans la moitié des cas à peu près. Après sept à huit jours, quelquefois plus, souvent moins, la fièvre tombait, l'angine disparaissait, le malade reprenait sa santé, sans qu'aucunes rougeurs ou quelques vésicules se fussent montrées: ces ca étaient les moins graves.

Dans les cas où l'éruption s'est montrée, tantôt c'étaient des rougeurs exanthémateuses isolées, fugaces, d'un diagnostic douteux, disparaissant promptement pour reparaître souvent et capricieusement à plusieurs reprises; tantôt, et plus fréquemment, c'était une éruntion scarlatineuse bien caractérisée parcourant toutes ses périodes; ou une multitude de petits points rouges lenticulaires, parfois papulcux, très rapprochés, donnant à la peau une surface rugueuse, et paraissant constituer ce que les auteurs ont décrit sous le nom de miliaire exanthémateuse et papuleuse. Tantôt, enfin, mais plus rarement, c'étaient de vraies plaques d'urticaire, bien dessinées et passagères comme elles le sont d'habitude. Dans un bon nombre de faits, les rougeurs d'aspect varié dont nous venons de parler, ont offert à leur surface les vésicules très ténues, très multipliées, transparentes ou laiteuses de la miliaire. Ces éruptions se sont réunies, compliquées de mille manières; mais toujours l'éruption scarlatineuse bien dessinée, bien franche, m'a paru la plus constante. Les rougeurs lenticulaires multipliées, les papules et les vésicules miliaires, se sont montrées surtout dans les premiers mois de l'épidémie : depuis six semaines au moins, les plaques scarlatineuses ont été l'éruption presque unique. Le siège de ces exanthèmes était quelquefois toute la surface cutanée; plus souvent ils se sont montrés sur certaines parties, et de préférence au cou, au haut du thorax, an ventre, mais surtout aux avant-bras et aux mains, où ils étaient très remarquables.

Tantôt ces éruptions paraissaient rapidement, en même temps ou presque en même temps que l'angine et la fièvre. Ces cas étaient les plus heureux. Les phénomènes à la peau se montraient alors capricieux, disparaissaient rapidement, et reparaissaient parfois à plusieurs reprises, ou bien accompagnaient le mal de gorge et la fièvre dans leur marche et leur terminaison. Plus souvent la peau ne rougissait que du second au quatrième jour, et généralement alors les synptômes généraux étaient un peu plus sérieux et un peu plus persistants.

Pour la nature et l'intensité de l'augine, nonr l'aspect de l'éruption, la forme movenne, ainsi que je l'ai déjà dit, n'a souvent que peu ou point différé des cas malins. C'était l'ensemble des autres symptômes qui éclairait le praticien. Ici, la réaction générale, quoique vive, était toujours franche, le nouls était développé, fréquent, mais régulier, égal. Les défaillances, les nausées, les vomissements, la diarrhée, les frissons, l'énigastralgie, etc ...., restaient constamment modérés, le délire n'était jamais que fugace, etc....; en un mot, la différence était habituellement assez tranchée pour que, dès ses premières visites, le médecin put juger si le cas deviendrait des plus sérieux.

La terminaison a toujours été heureuse dans la forme moyenne. J'ai déjà dit que lorsque l'éruption ne s'est point montrée vers le cinquième ou sixième jour, la fièvre tombait, l'angine s'améliorait rapidement et la convalescence était prompte ; dès le huitième ou neuvième jour, le malade avait repris son appétit, ses forces et souvent même ses occupations. Aucun symptôme ne m'a paru critique. Je n'ai vu à la suite de ce degré du mal, ni décomposition apparente des liquides, ni surdités, ni abcès ganglionaires, ni diarrhées persistantes, ni faiblesse extrême et longtemps prolongée, etc., etc.

3. Forme maligne. - J'arrive à la troisième forme de l'épi-

démie. Tantôt l'affection marchaît d'abord d'une manière insidieuse pour ne revêtir que plus tard les signes bien tranchés de malignité. Tantôt la marche était plus rapide, les symptômes fébriles des plus violents, et la malignité évidente dès le début. De là, deux formes malignes qu'on pourrait nommer forme lette et forme ajuné.

Parlons d'abord de la forme lente.

Une violente augine constituée par un gonflement considérable des amygdales, par des pseudo-membranes sur toute leur surface, et souvent sur les piliers, sur la luette et sur les parois pharyngiennes, était observée ordinairement dès la première visite. Les pseudo-membranes étaient plus étendues, plus épaisses, plus consistantes et d'un blanc jaunâtre; pour les détacher il fallait une certaine traction, et au dessous l'on trouvait une surface exceriée, saignante. Au bout de trente-six à quarante-huit heures, ces couennes se ramollissaient, devenaient grisâtres, pulpeuses, etc. Cette angine neu douloureuse, négligée parfois pendant plusieurs jours, s'accompagnait de frissons vagues, de malaise, d'un brisement général, d'une fièvre modérée à redoublements, et qui persistait parfois ainsi pendant la première huitaine. Le cou fortement gonflé dès le début, exécutait difficilement ses mouvements; la face était, pâle, comme bouffie, l'haleine fétide, la respiration normale ou seulement embarrassée par l'état des fosses nasales, ou par une légère larvogo-trachéite. Chez plusieurs de ces malades, la phlogose pseudo-membrancuse existait concurremment dans la gorge et dans les fosses nasales ; il y avait alors des épistaxis. des écoulements purulents mêlés de parcelles membranenses ramollies, qui finissaient par excorier l'ouverture des narines et des lèvres, et y déterminaient la formation de plaques blanchâtres couenneuses. La matière mucoso - purulente rejetée par le nez contractait, vers le huitième ou dixième jour, et souvent plutôt, une odeur entièrement fétide. Je n'ai vu ces corvzas pseudo-membraneux que dans les deux premiers mois de l'énidémie.

Loin de s'améliorer par les cautérisations et par l'usage des détersifs ou des astringents, la gorge devenait plus laide, déchiquetée, rouge lie de vin, noirâtre, d'une fétidité renoussante, Vers le cinquième jour, rarement plus tôt, quelquefois plus tard. une éruption cutanée se montrait : c'étaient d'ordinaire les petits points rouges lenticulaires, multipliés à l'infini, que nous avons décrits ci-dessus, accompagnés parfois de vésicules miliaires; quelquefois ces points rouges étaient ternes, livides. disparaissant à peine sous le doigt, ressemblant presque à un purpura très fin : plus rarement c'étaient les plaques larges et irrégulières de la scarlatine, mais ternes et livides; quelquefois. enfin, malgré la plus grande attention, on n'a rien pu découvrir à la peau. La prostration, qui avait apparu dès les premiers jours, augmentait, la fièvre devenait plus marquée. Il y avait des régurgitations très fréquentes, le con devenuit énormément gonflé. Les vésicatoires appliqués soit au cou, soit aux membres, se recouvraient de couennes énaisses et gangrénées. La face, les paupières surtout, quelquefois tout le corps, devenaient leucophicgmatiés, le ventre se ballonnait, des selles très fétides, parfois sanglantes, avaient lieu dans les derniers temps, des convulsions apparaissaient, et le malade succombait du huitième au quatorzième jour.

Dans la forme matigne aiguë, la scène présentait un tout autre aspect : début ordinairement prompt par une fièvre des plus violentes et une angine intense; brisement général des forces porté quelquefois en vingt-quatre ou trente-six heures, au point que le malade pouvait à peine se soulever dans son lit; frissons intenses et persistants durant les trois ou quatre premiers jours, se renouvelant aussiòl, qu'on soulevait les couvertures. Presque dès le début, délire d'abord intermittent, devenant continu au hout de deux ou trois jours. J'ai yu un cas du le délire survenu avec la fièvre ne céda point jusqu'à la mort. Nausées presque continuelles, vomissements énormes, suivant l'expression de M. Bretonneau (Journal des connaissances médicales et chiurupicales, année 1834), diarrhée aboudante

dès le premier ou le second jour (cinq à quinze selles en vingtquatre heures); selles parfois involontaires, un neu de douleur et de météorisme du ventre. Pouls d'une fréquence extrême, devenant dès les premiers jours inégat, irrégulier, et fréquent au point qu'on avait de la peine à le compter. Peau d'une sècheresse âcre et brûlante dans certaines régions, froide et comme glacée dans d'autres, aux jones principalement. Froid continuel aux pieds, malgré les bouteilles d'eau chaude : faciès enflammé dans des moments, prostré dans d'autres; vive injection des veux : pressentiments tristes, énigastralgie intense, fétidité de l'haleine, accélération marquée de la respiration. Angine telle que je l'ai décrite dans la forme movenne, mais ici presque toujours violente. Sècheresse extrême du gosier ; efforts presque continuels d'expuition et crachottement. Rougeur pourpre de toute la muqueuse buccale et pharvagienne; pseudo-membranes floconneuses, caséiformes, dans la gorge et la bouche, sècheresse et rougeur des ouvertures nasales. L'éruption cutanée était à peu près constanté et presque toujours scarlatineuse; habituellement générale, elle se montrait parfois dans les premières vingt-quatre ou quarante-huit heures, et se développait bien : c'étaient les cas les plus heureux : plus souvent elle n'apparaissait que vers le quatrième ou cinquième jour, et souvent alors laborieusement et incomplètement. L'exanthème scarlatineux était d'abord d'un rouge pourpre, mais il prenait fréquemment et avec rapidité une teinte blafarde, violacée. Une teinte ictérique générale de la peau accompagnait l'état bleuâtre des taches scarlatineuses. Ces changements dans l'aspect de l'éruption de la peau survenaient vingt-quatre à trente-six heures avant la mort. Toujours ils ont annoncé une terminaison fatale: ceux qui guérissaient ont toujours conservé la teinte pourpre, comme érysipélateuse, de l'exanthème, et ce sont surtout ceux chez lesquels cet exanthème a été précoce.

Versles troisième, quatrième ou cinquième jours, abattement extrême des forces. L'état du malade s'aggravait; délire plus violent et continuel (on est obligé d'attacher le malade dans son lit); persistance de la chaleur âcre et brûlante de la peau, irrégulièrement répartie; soubresants des tendons, carphologie, déglutition presque impossible, yeux ternes, décoloration et lividité de l'éruption; augmentation progressive de la petitesse, de la fréquence du pouls et de l'embarras de la respiration. Mort du malade du troisième au neuvième jour, parfois au milleu de sucurs visqueuses, âcres, parues le dérnier jour.

Je n'ai point vu ces phlogoses scarlatineuses bronchiques dont parle M. Sandwith (*The Edimb. med. Journ.*, octobre 1833), et qui causaient une oppression promptement mortelle.

Dans la forme maligue lente, les urines étaient sales, boueness, fétides; le sang provenant des piqires de sangsues (car ancune saignée ne fut pratiquée) paraïssait plus décoloré, plus séreux que d'habitude. Dans la forme moyenane et dans la forme maligne aigné, les urines étaient d'un rouge foncé, ammoniacales, puis sédimenteuses vers la fin. Le caillot sanguin n'offrait acune couenne, et ne paraïssait pas s'éloigner sensiblement de l'état parant.

Six malades m'ont présenté les symptômes de la forme maligne lente, et quatre ont succombé. Huit personnes ont été atteintes de la forme maligne aigné: quatre sont mortes. La terminaison funeste la plus prompte dans ces cas est arrivée le troisième jour; la plus reculée à la fin du septième. Ces faits, malgré leur extrême gravité, sont encore loin de ce qu'a vu Bateman dans une épouvantable épidémie de scarlatine qui sévit à Paris en 1736, épidémie dans laquelle beaucoup de malades succombèrent au bout de neuf heures de flèvre. MM. Bretonneau et l'rous-sea (léoc citato) ont vu aussi des terminaisons fatales bien plus promptes.

J'aurai peu de choses à dire de la convalescence, et des accidents ultérieurs dans l'épidémie dont nous venons de décrire les diverses formes. Franche et prompte dans les deux premières formes, la convalescence trainait davantage après les cas malins. De la faiblesse, de la pâleur de la face, quelques enroueiments pa-sagers, une diarrhée sans coliques, des indigestions faciles étaient ceperdant les seuts phénomènes morbides qui persistassent un peu de temps. Je n'ai vu l'anasarquè que cinq fois, et seulement dans la dernière quinzaine d'août et les huit premiers jours de septembre. Quatre enfants de quatre à douve aits et une femme adulte me l'out présenté. Son apparition coîncida dvec un abaissement de la température. Chez les cinq, l'anasarque fut générale ou à peu près; mais elle ne causa aucime craînte sérieuse, et céda facilement au bout de huit à douze jours à quelques purgatifs, à de tégers diurctiques et à un régime tonique. J'ai vu souvent dans la convalescènce les jambes enflées pendant assez longtemps, mais tout se bornait là.

Deux fois seulement j'ai eu occasion d'observer, à la suite de la forme maligne, des abcès phlegmoneux ganglionnaires du cout. Leur marche fut lente; un mois après le début de l'affection, l'eingorgement n'était pas entièrement fondu, et l'écoulement tart

Je n'ai pu faire d'autopsies malgré mes instances.

# Etiologie.

Rien dans l'état atmosphérique, dans la topographie du pays, dans les habitudes de mes clients, etc., ne m'a rendu compte de l'apparition de l'épidémie dans ma contréc. Les premieres malades que l'ai vus (et ce sont les premières victimes de nos entrons sur lesquelles le fléau a commencé à sévir) n'avaient eu aucun rapport, ni direct, ni étoigné avec des personnes infectées. Ils étaient dans l'aisancé, entourés de soins lygiéniques nombréenk. Les mifadés qui les suivirent n'euvent non plus aucune communication appréciable avec eux. Plus tard, la contagion, soit après des rapports directs avec les foyers d'infection, soit par l'intermédiaire de gens qui avaient déjà approché des mifadés, à toujours ensuite été la cause la plus patente des nouvelurs des duis d'édit de des des la plus patente des nouvelurs des duis d'édit d'affairent. Les personnes de ving-cinq

à trente ans étaient prises, à peu de différence près, tout aussi souvent que les enfants.

Le mal était ordinairement bien plus grave quand il attaquait une personne déjà sous l'empire d'une autre affection, de fièvres intermittentes surtout, qui avaient déjà plus ou moins détérioré sa constitution. Il en était de même des sujets qui étaient dans la misère, logés dans des maisons bumides, mal aérées, dans lesquelles l'air circulait difficilement.

Pour expliquer notre épidémie dans les sauts qu'elle faisait fréquemment de l'extrémité d'une commune à l'autre, sans qu'en pât découvrir aucune trace de filiation, pour se rendre compte de sa persistance, persistance non ordinaire aux autres affections exanthémateuses épidémiques; pour expliquer les paroxysmes expricieux de sa marche, pour dire pourquoi presque tous les malades tombés pendant un de ces paroxysmes étaient plus sérieusement pris que ceux d'une époque de recrudescence antiérieure ou postérieure, pour spécifier les prédispositions individuelles à la contagion, je n'en sais pas plus long que ceux qui ontécrit des épidémies semblables. Je crois que dans ces cas le rôle du médecin se borne encore aujourd'hui à rapporter les faits avec exactitude; ce serait une tâche au dessus des connaissances de l'époque actuelle de vouloir en pénétrer les raisons intimes.

# Diagnostic, nature de l'affection.

Si je passe maintenant su diagnostie de l'affection, la premicro question que je crois devoir m'adresser est la suivante; Quel nom donnerai-je à cette maladie? Souvent l'éruption a manqué, souvent on n'a pu reconnaître dans cette éruption les câractères de la scarlatine; cela est vrai; mais tous les auteurs aujourd'hui admettent que l'affection scarlatineuse peut exister sans éruption. Pour cux, l'angine spéciale que j'ai décrite est un symptôme presque aussi sûr que l'examitème, et je ne crois pas qu'aucin d'eux héstie à adopter le nôm d'angine séarlatineuse que j'ai donné à cette maladie. L'éruption, il est vral, a revêtu parfois l'aspect de la miliaire; mais dans la miliaire il n'existe presque jamais d'angine avec les caractères que j'ai énumérés. L'éruption qui la caractèrisea été plus rare que dans l'exanthème scarlatineux chez mes malades; les seuers excessives qui en sont un des signes les plus constants n'ont jamais eu lieu chez eux. La miliaire d'ailleurs se joint souvent à l'exanthème scarlatineux, et dans ce cas encore la remarque de M. Chomel (Dictionnaire de médecine, deuxième édition, article Miliaire) se trouve vérifiée. « Ce n'est la plupart du temps, dit cet auteur, qu'un épiphénomène insignifiant, qu'une éruption qui n'a pas de phénomènes généraux qui lui soient propres. « On ne peut donc douter de la nature scarlatineisse de l'aurgine.

On doit tâcher de reconnaître au début de l'épidémie, ai-je dit, la nature de l'angine qu'on est appelé à traiter. C'est là un problème des plus importants et souvent des plus difficiles à résoudre, et néanmoins on doit le résoudre promptement, car dans sa solution git tout le traitement. Dans les premières semaines de l'épidémie, la nature de la maladie n'est pas ordinairement bien tranchée : alors, les éruptions cutanées sont moins constantes, mal dessinées, plus fugaces. Les symptômes généraux sont insidieux. Le médecin appelé à traiter les angines pseudo-membraneuses, porte surtout son attention sur les voies aériennes. Ce n'est qu'un peu plus tard que la nature de l'affection se caractérise; les éruptions plus tranchées et la non tendance des pseudo-membranes à se porter dans le larvax viennent éclairer le diagnostic. C'est ce qui a eu lieu dans notre épidémie, c'est ce que M. Ridard entre autres a vu dans l'énidémie de 1834 dont j'ai déjà parlé.

Mais c'est dans les premiers jours, dans les premiers moments qu'il importe d'établir un diagnostic positif. Quels seront donc les moyens d'y parvenir? Pour l'angine scarlatineuse proprement dite, la rougeur comme érysipélateuse des parties phlogosées, du voile du palais, de la voûte palatine, de la langue, etc., est caractéristique. Dans notre épidémie, cette rou-

geur apparaissait presque toujours avant tout autre symptôme, et fixait promptement l'opinion du médecin. Les pseudomembranes qui se montrent ensuite ne sont point adhérentes', épaisses, couenneuses, comme dans la diphtérite proprement dite « ou dans l'angine de Fothergill, mais caséiformes, pultacées parfois, pen adhérentes en général; puis enfin l'ensemble des symptômes généraux n'est plus le même. Aussi, là n'est pas la difficulté, mais bien dans la distinction de l'angine diphtéritique proprement dite, et de l'angine scarlatineuse qui prend, comme je l'ai vu plusieurs fois, les caráctères diphtéritiques; l'éruption scarlatineuse peut , en effet , manquer ou être fugace et mal dessinée. Si le praticien n'est pas prévenu et se rassure sur l'état du larvax d'après les observations de MM. Bretonneau et Trousseau, etc. qui, dans la diphtérite scarlatineuse, n'ont jamais vu les couennes se propager aux voies aériennes, il pourra voir son malade mourir d'un véritable croup. Dans le cas de diphtérite scarlatineuse au contraire, s'il use largement des caustiques pour préserver le larynx, il ne fera qu'augmenter la fétidité de la gorge et l'engorgement du cou, comme je crois l'avoir remarqué chez mes premiers malades. On ne saurait donc examiner avec trop de soin les malades, et surtout les premiers qu'on a à traiter.

#### Prognostic.

En général, les enfants résistaient mieux à la violence des symptômes généraux; chez eux l'éruption se faisait plus faciliement, et leurs angines, d'ailleurs, n'étaient pas plus graves. Lorsqu'au début d'une reurndescence de l'épidémie, un certain ombre de malades n'étaient affectés que légèrement, on pouvait bien augurer des cas qui devaient suivre. Le degré de l'angine annonquait assez exactement l'intensité ultérieure des phénomènes généraux ; un gonflement très pronned des amygéales, des pseudo-membranes épaisses et étendues, une rougeur pourpre de la langue indiquaient un cas sérieux. L'absence de l'éruption avec une flèvre modérée était du meilleur augure;

alors les malades guérissaient beaucoup plus promptement que les autres. L'absence de l'éruption prolongée pendant 4 à 6 jours avec une fièvre très violente, était d'un mauvais prognostic. Des frissons fréquents et opiniatres, une prostration extrême et ranide des forces, des vomissements multipliés et une diarrhée très forte des le début ; une notable accélération de la respiration avec épigastralgie et létidité de l'haleine : surtout un pouls très fréquent, et qui bientôt par son irrégularité, sa vivacité et sa petitesse se laissait, difficilement compter : une réaction générale, insidieuse et capricieuse; la flèvre persistant, après l'éruption bien achevée, aussi vive qu'auparavant; la teinte livide de l'éruption, avec un fond jaunâtre à la peau, sa rétrocession : une grande anxiété, un coryza psendo-membraneux occupant toutes les fosses nasales, un facies pale et bouffi des les premiers jours, la couleur lie de vin de l'arrière-gorge, un gonflement très prononcé du cou, des pseudo membranes sur les vésicatoires, etc., tous ces symptômes étaient de mauvais augure, surtout quand ils étaient réunis en certain nombre.

#### Traitement.

Dans la forme la plus légère, jé me bornais à tenir les malado-chaudement, à leur faire garder la chambre, à les mettre à l'usage de tisanes adoucissantes, tièdes, et de gargarismes légèrement astringeints (décoction de pointes de ronces miellée, ean et sirôp de môres, etc...) Souvent aussi, les gargarismes étaient purement émollients (eau d'orge miellée, etc...) ménie quand il existait quelques psendo-membranes. L'angine disparaissait tout aussi vite, la gorge se neitoyait tout aussi bien sous l'influence de l'une et de l'autre de ces préparations. Dans cette forme et la suivante, les fimigations émollientes ont paru soivent procurer un soulagement plus marqué, une détente ples sénsible dés organes phiogosés. Le petit lait, le bouilloif de véau, etc... m'ont semblé nieux adaptés peuttre au maláisé (bbrîte, à l'ancretie, à l'embrires causro-abdominal accusé par le patient. Quelques grains de raisins, qu'elques morecaux de fruits plai-airent beaucoup au malade et n'augmentait pas son angiene. Souvent je pratiquais dés le début une saignée de 300 à 450 grammes, je erois avoir obtenu par là un soulagement assez évident et une abrévidtion sensible du malaise ébrile, sortiont juand le pouls était plein, la peau chaude et la céphalaigie dominante. Je ne saurais trop dire si un purgaiff salin, donné dés le début, surtout quand il y avait de la constipation, à servi parfois à améliorer l'état général.

Dans la forme moyenne de l'affection, bien que l'intensité plus marquée des symptômes parût réclamer un traitement plus actif, j'en suis venu peu à peu à me comporter d'une manière à neu près semblable. J'ai souvent cherché à provoquer la transpiration, par les moyens usités en pareils cas, par des lotions tièdes, légèrement vinaigrées, sur les membres, répétées 4 à 5 fois par jour; par de larges eataplasmes émollients sur l'abdomen ; par une saignée de 300 à 450 grammes pratiquée au début, mais je n'ai pu obtenir ce résultat. Je me bornais d'ordinaire à une saignée; le faisais aussi concurremment une ou plusienrs applications de sangenes, suivant les indications. Placées an con, quand on les répétait plusieurs fois et en grand nombre, de facon à produire une déperdition sangnine locale aboudante, elles paraissaient avoir quelque efficacité, surtout si le sujet était fort et l'angine prédominante. J'ai eru remarquer alors qu'elles rendaient la déglutition plus facile et qu'elles aidaient au dégorgement des parties gonflées. A l'épigastre, elles ne modérajent nullement les vonissements et l'épigastraigie. Quand avec des symptômes généraux violents et une éruption à la peau bien marquée, l'angine ne dominait pas, les sangsues an eou, même multipliées, n'avaient pas grand ellet. Il ne fallait même pas, alors, les prodiguer, car l'ai vu s'en suivre parfois une prostration rapide et inquiétante. Appliquées derrière les oreilles pour combattre les symptomes cérébraux, elles n'ont jamais eu d'ellet marqué. Les vomitifs m'ont toujours paru n'avoir pour résultat que de fatiguer les malades et de hâter leur affaissement.

l'arrive à une médication très importante, regardée par M. Bretonneau, entre autres, comme la seule qui dans les scarlatines épidémiques ait une action bien appréciable, et comme la seule qui paraisse parfois avoir quelque prise sur l'état général inconnu qu'on est appelé à combattre : Je veux parler des purgatifs administrés fracta dosi et pendant toute la durée de la période fébrile. Je me range complètement à l'avis de l'illustre praticien de Tours. C'est la seule thérapeutique qui m'a paru offrir quelque chose de positif, bien plus encore dans la forme maligne où le mal, manifestement répandu dans toute la machine, semblait se jouer de tous nos moyens, que dans la forme qui nous occupe: trois, quatre ou cinq fois par jour, je donnais un paquet composé de 2 grains (10 centigr.) de calomel et de 3 à 5 gr. (15 à 25 centigr.) de jalap, de facon à obtenir deux à quatre selles par jour. Si les selles devenaient plus fréquentes, je suspendais immédiatement le purgatif. Je continuais ces évacuations jusqu'à la cessation des phénomènes fébriles.

Dans la forme maligne, c'est toujours à l'emploi prolongé des purgatifs fracta dosi que je crois pouvoir attribuer les meilleurs effets. Aux enfants, j'administrais le calomel et le jalap en pilules et à des doses proportionnées à l'âge.

Le traitement de l'angine, bien que secondaire, n'a occupé aussi dans les formes moyenne et maligne un peu plus que dans la forme légère. Au début de l'épidemie, le diagnostic de l'angine étant, comme je l'ai dit plus haut, d'une très grande difficulté, j'osuis constamment les yex sur le laryux. Plein de la crainte de la propagation des pseudo-membranes aux voies aériennes, je cautérisais fortement avec le nitrat d'argent et facide hydrochlorique. Peu après, quand je vis l'innoculté entière du mal de ce côté, je renonçai aux cautérisations. Je crus remarquer, en effet, qu'elles ne faisaient qu'entretenir la phlogose de la gorge, qu'elles continuaient par suite à augmenter le gonflement ganglionnaire du cou, et à aggraver la fétidité de l'haleine. J'en dirais presque autant des injections antiputrides, décoctions de quinquina camphrées, chlorurées, etc., faites dans la gorge et les fosses nasales chez les malades pris de coryzas pseudo-membraneux. Je les employai uniquement chez ceux que l'ai rangés dans la forme maligne lente : l'avais pour but de déterger la gorge et le nez. Mais je les cessai, parce qu'elles n'atteignaient pas le but. J'en suis venu à ne m'occuper de la gorge que très secondairement : même quand le pharvnx, les piliers, etc., sont tapissés presque partout de pseudo-membranes, je me borne à des gargarismes émollients tièdes, alternés avec les gargarismes légèrement astringents que j'ai cités plus haut. J'v joins aussi, comme méthode détersive et résolutive, l'usage d'un gargarisme aluminé (4 à 6 grammes d'alun dans 210 grammes de liquide), 5 à 6 fois dans la journée. et bien plus rarement quelques insufflations d'alun de roche porphyrisé.

Aussitôt que la fièvre était tombée, l'angine s'améliorait promptement. Je cessais immédiatement tout traitement antiphlogistique, je suspendais les purgatifs; je mettais les malades au régime analeptique et fortifiant, ce qui m'a paru rendre la convalescence plus prompte.

J'ai encore à indiquer les modifications que les cas malins ont apportées à la thérapeutique précédemment exposée.

Le traitement antiphilogistique le plus énergique (saignées, sangsues, lotions, cataplusmes, boissons à haute dose, etc.), n'à pas paru en ayre d'une manière manifeste la marche des violents phénomènes fébriles qu'on avait à combattre. Chez les sujets robustes, les sangsues au cou et aux mastoïdes, en permanence pendant quarante-huit heures et plus, n'améliorate pas sensiblement la congestion cérébrule et le délire. J'ai employé aussi plusieurs fois , dans ces cas, les baius généraux tièdes et prolongés. Deux bains de deux keures chacun out été plusieurs fois donnés en vingt-quatre beures, et renouvelés le

lendemain et même le surlendemain. Dans la baignoire, le malade était calme et éprouvait du bien-être. Mais à peine étai-li rente dans son lit depuis une heure, que sa peau était aussi sèche et aussi brûlante qu'anparavant. Je renonçai aux bains, après les avoir employés chez trois malades, sans résultat bien appréciable. Une fois seulement j'ai joint aux bains tièdes les affusions froides, mais sans plus de résu tat.

Les potions cahnantes avec la thridace, avec le sirop diacode le sirop d'ether, etc., n'ont pas en grande prise, non plus que les sangsues à l'épigastre, sur les vomissements énormes du début.

Pour la diarrhée intense qui se manifestalt souvent dès le dèset et plus avaient en malade, j'ai suivi le conseil de M. Bretonneau. Je donnais un purgaiff salin : sept, huit et même dis selles et plus avaient encore lieu le jour de son administration. Le leudemain, je o'avais plus que trois à quatre garderobes, et souvent moins. Puis, les jours suivants, la constipation survenuit, si je n'avais pas soin de prolonger une diarrhée légère, au moyen des paquets de ealomet et de jalap dont j'ai parlé plus laut. Dans cette forme grave surtout, le dévoiennent modéré, entreteau pendant toute la durée des symptômes aigus, a été le traitement dans lequel j'ai eu le plus de confiance, et qui plusieurs fois, je crois, m'a réussi manifestement à conduire à bien les symptômes les plus malias. Aucune autre médication n'a paru avoir prise sur eux d'une manière aussi appréciable.

Les potions camphrées et les lavements camphrés ont été administrés plusieurs fois, d'uprès l'opinion des auteurs qui regardent le camphre comme un puissant moyen d'aider les éruptions exantifenteuses, qui ne se font qu'avec difficulté et incomplèteuent. Ce runède u'a eu auteur résultat apparent sir l'état ataxique général, ni sur le développement de l'éruption. J'avais soin cependant de ne le domier, ainsi qu'on le récommande, que quand l'état général ne paraissait plus récla-

mer les dépenditions sanguines; quand l'état vultueux de la face et la force du pouls étaient tombés. Les vésicatoires au cou, à la nuque, aux jambes, n'ont jamais

Les vesteatores au cou, a la nuque, aux jambes, i'oni jamais eu de bons résultats. Au coutraire, iis out fini souvent par se couvrir de couennes épaisses, gangrénées, qui n'ont servi qu'à compliquer l'état du malade ; ou bjen lis n'ont fait qu'augmenter l'agitation ataxique, en ajoutain à l'irritation (ébrile.

Dans la forme lente maligne, le degré modéré de la fièvre, l'affaissement, la pâleur de la face, etc., m'ont fait employer parfois les toniques dès le début. Ils ne prévenaient pas les phénomènes ultérieurs plus graves.

Un point sur lequel j'ai toujours insisté, m'a paru essentiel. J'avais soin, autant que faire se pouvait, que le malade fût placé dans un appartement vaste, sec, éclairé, et modérément chauffé; car J'ai dit plus haut que le pauvre, couché dans un réduit salte, hunide et noir, me présonati des symptomes plus malins, une affection putride plus apparente. J'avais soin, tout en évitant le refroidissement, que l'air fût souvent renouvelé; j'évitant les révolus d'un certain nombre de malades dans la même chambre. Tous ces soins hygiéniques m'ont paru coutribuer parfois à modifier la marche grave de l'affection.

Si le patient étatt assez henreux pour s'en tirer, un régime fortifiant, quedquefois des ferruigineux, etc., aidatent la convalescence. J'empéclais sussi soigneusement l'exposition à l'air pendant une quinzainé de joursi l'ai déjà dit que, dans les quelques cas d'ansarque que j'al vus, de légers purgatifs, des divirétiques, des tissus de laine chauds, le-soijour de la chambre, etc., avaient suffi pour procurer la guérison en S à 15 jours.

a the fit wash old trade has the declar to doctour fluction and the doctour blokes clarific new. RECHERCHES SUR LA PATROLOGIE ET LE DIAGNOSTIC DU CANCER DES POUMONS ET DU MÉDIASTIN:

Par le docteur WILLIAM STOKES, professeur à l'université de Dublin, etc. (1).

Notre but est d'examiner, dans ce ménoire (2), quel est l'état actuel de la science sur le cancer du pounton, et jusqu'à quel point le diagnostic direct ou indirect de cette maladie peut être regardé comme établi.

Quoique le cancer des pourons ne soit pas rare en Angleterre, on en trouve bien peu d'exemples dans les auteurs, bien peu survout oit le déail de la symptomatologie soit donné avec soin. C'est seulement dans ces dernières années que l'on a étudié la maladie sous le point de vue de ses symptomes et de ses sierces bristages.

On trouve dans Morgagni deux faits qui doivent être rapportés à l'affection cancéreuse des poumons ; dans l'un, il s'agit d'une femme de quarante ans qui avait éte opérée d'une tumeur squirrheuse, et chez laquelle, dans le cours de la méme année, se manifestérent des phénomènes du côté de la poltrine. Le fait est remarquable par l'absence de la douleur, de la flèvre et de la toux, alors que l'amaigrissement et la dyspnée toujours croissaîte indiquaient les progrès d'une affection pulmonaire (Morgagni, lettre XXII, art. 22). La seconde observation a rapport. à un malade âgé de soixante-six ans, chez lequel on reconnut un ulcère cancéreux du poumon; mais

<sup>(1)</sup> Extrait du Dublin journal, etc., par le docteur Henry Roger.

<sup>(2)</sup> Nous avons déjà traduit dans les Archivez (décembre 1811) un Mémoire du docteur Hüghes ur le cancer du pommo; mais le travail du docteur Stokes étant beaucoup plus étenda, et plus împortant au poiat de vue du diagnostic, nous avons cur uilté de le faire connairre à nos lecteurs : il complètera le chapitre de Leannec sur les necipholicides du poumon, chapitre remarquable par l'exactifiedées descriptions automapathologiques, mais où la symptômatologie est presque oubliée, et où ne se trouves acune observation particulière. Note du traducteur de la conservation de la conse

elle manque trop de détails pour qu'elle puisse avoir quelque valeur (Lettre XX, art. 59). Un troisième fait, dû à Van-Swient (Commentaires sur l'aphorisme 797) set remarquable par les phénomènes de compression excentrique sur les organes internes et en particulier sur l'esophage. — Bayle en rapporte trois autres exemples, sous le non de philisie canocéreuse.

Dans mon Traité sur les maladies de poitrine, j'admettais deux formes seulement de l'affection : la première où le poumon est transformé en une masse cancéreuse, sans production d'aucune tumeur; la seconde, où la tumeur squirrheuse ou encéphaloide forme une tumeur d'abord extérieure au poumon, et qui finit par le déplacer. J'insistais sur la difficulté du diagnostic. Depuis, les cas se sont présentés plus nombreux à mon observation, et voici les différentes formes de cancer du thorax que fair encontrées :

- 1º Tubercules de matière encéphaloïde isolés et eu général bien circonscrits, de forme arrondie, le tissu intermédiaire étant sain, et les tumeurs également disséminées dans les deux poumons:
- 2º Masses isolées, de forme irrégulière, quelquefois coïncidant avec une masse de tissu cancéreux complètement dégénéré;
- 3º Tubercules de différentes espèces de cancer coexistantes, squirrhe, tissu encephaloïde, matière noire et spongieuse (1):
- 4º Simple transformation de la totalité ou d'une partie du poumon en matière encéphaloïde homogène;
  - 5° Tumeurs encephaloides du médiastin postérieur comprimant le poumon :
  - 6° Même altération, avec coïncidence de dégénérescence cancéreuse et tubercules cancéreux du poumon lui-même ;
    - 7° Tumeur cancéreuse du médiastin antérieur;
  - 8° Tumeurs formées par un tissu cancéreux blanc, fluide, parfaitement enkysté, entourant la trachée et l'œsophage,

<sup>(1)</sup> Laennec dit n'avoir pas rencontré (non plus que Bayle) d'autre forme de cancer que l'encéphaloïde. Note du traducteur.

combinées avec une infiltration cancéreuse blanche d'une partie du poumou, et caillots cancéreux dans les bronches;

9° Dégénérescence cancéreuse de tout le poumon, avec ulcérations superficielles ou profondes, et séparation du poumon et de la plèvre pulmonaire, dans une grande étendue.

Plusieurs fois, il y eut d'autres altérations concomitantes: 1° combinaison de cancer homogène du poumon avec emprème; 2° tumeur concéreuse du médiastin postérieur, avec gangrène du poumon; 3° cancer du médiastin et du poumon avec dilatation des bronches; 4° tubercules cancéreux du poumon avec honchite.

On sait bien peu de chose sur ces cas de cancer où le produit accidentel est dénosé sous forme de tubercules isolés dans les poumons. Les tumenrs sont, dans quelques cas, exclusivement encéphaloides ; dans d'autres, elles ont une dureté squirrheuse; dans une troisième classe, ces variétés offrent diverses combinaisons. Deux cas où la maladie affectait cette dernière forme ont été présentés récemment à la société pathologique : dans l'un d'eux, les poumons contensient un grand nombre de tumeurs enkystées, formées par deux substances, l'une molle, spongieuse, d'une couleur brunâtre, et l'autre constituée par nu liquide poirâtre qui s'échappa à l'incision de la tumeur : le tissu ressemblait à celui du testicule gauche enlevé par le docteur P. Crampton, sur le même individu trois mois avant la mort: les ganglions bronchiques n'étaient point altérés. - Le doctenr Hughes (voy, son Mémoire, obs. III) a cité pareillement un exemple semblable qui est remarquable par la marche latente de la maladie.

A la première réunion de la société pathologique (session 1839-1840), le professeur Harrison a montre une utmeur médullaire du hassion. Les poumons contensient un grand nombre de tuberquies et de petites masses formées évidemment par du cancer médullaire, avec intégrité du tissu voisin. Ces lésions avaient été constatées chez une femme de vinert ans, saine et robuste en apparence. Une semaine environ avant sa mort, elle s'était plaint d'un pen de dyspuée; mais le stéthoscope n'avait révélé l'existence d'aucune lésion organique. La mort avait été presque soudaine.

Deux circonstances sont communes à tons les faits de cancer que j'ai observés : 1º la distribution presque égale des dépôts cancéreux dans les deux poumons, 2º l'intégrité du tissu intermédiaire. Mais je reviendrai sur ce point quand je traiteral du diagnostie général; je ferai remarquer seulement que les conditions physiques des altérations pulmonaires exposées plus haut apportent au diagnostic direct de grandes difficultés.

## Dégénérescence cancéreuse du poumon.

Cette forme de cancer thoracique semble être la plus fréquente de toutes. Le premier cas où l'examen des phénomènes physiques ait été fait avec soin est celui que le docteur Graves a cité

Degénérescence étendue du poumon droit : désaccord entre les signes physiques et ceux des maladies ordinaires du noumon. - Un homme, agé de 36 ans, avait depuis un an, de la toux. de la raucité de la voix et de la dyspnée avec expectoration muqueuse peu abondante, parfois mélée desang. Il ressentait, de temps en temps, des picotements dans le côté droit et de la douleur de l'épaule, et se plaignait de dysphagie et d'une seusation d'obstacle qu'il rapportaità la partie inférieure du cou. La face était pâle et un peu œdémateuse; les yeux étaient saillants, et les parines très dilaiées pendant l'inspiration ; la veine lugulaire droite était fort distendue. ainsi que les veines de l'aisselle droite, et, sur le ventre, au niveau des artères épigastriques , deux veines , gonflées et dilatées comme des plumes de cygne, présentaient de nombreuses sinuosités , de chaque côté de la ligne blanche. Les espaces intercostaux n'étaient pas comblés, mais le côté gauche se dilatait plus amplement que le droit. Ce côté droit était mat partont : à la mensuration, il avait à peu près un demi-pouce de moins que l'autre : la matités'étendait à un pouce au delà de la ligne médiane du sternum. A la partie antérieure et supérieure du côté droit, la respiration était trachéale, la voix sonore; mais on n'entendait du râle dans aucun point de la poitrine. Les vibrations de la voix percues par la main, étaient plus faibles à droite qu'à gauche. La respiration trachéale, entendue en avant, disparaissait bientôt, et à la racine du poumon elle était à peine perceptible. Vers le fin de la maladie, trois tumeurs se montrèrent et augmentèrent rapidement de volume : elles étaient situées l'une sur le front, l'autre sur la machoire inférieure, et la troisième sur les apophyses épineuses des vertèbres lombaires, et elles n'étaient accompagnées ni de douleur, ni d'aucun phénomène inflammatoire.-A Pautopsis, on trouva la plèvre droite épaissie; le poumon droit était converti en une masse solide, pesant plus de 3 kilogrammes : celle-ci était dense, homogène, et son tissu ressemblait à de la matière cérébrale durcie dans l'alcoel. La tumeur n'avait pas distendu le côté , mais elle remplissait le médiastin et dépassait la liene médiane.

Dans cette observation, les phénomènes les plus remarquables furent l'absence de râle; le défaut de rapport entre les signes physiques existants, et ceux qui annoncent d'ordinaire une pleurésie, une pneumonie ou des tubercules; le resserrement du côté, avec extension de la maitié au delà de la ligne médiane du sternum, l'état variqueux des veines, enfin l'apparition d'une affection cancéreuse externe, vers la fin de la maladie

Heyfelder a cité un fait de dégénéresoence cancéreuse de tout le poumon gauche avec déplacement du cœur, observée chez un jeune homme de vingt-quatre ans.

A de la toux et de la dyspnée se joignait une vive douleur dans le colé gauche du thorax : ec odé était immobile dans les mouvements de la respiration : il était notablement dilaté, justeau dessous de la mamelle; le sternum de dit poussée navant et à droite : il y avait matité à gauche, avec silemee du murmure respiratoire, et bonne sonorité à droite, avec respiration forte. Un mois après, une tumeur parut au devant du colé gauche : de la grosseur des deux poings , elle ressemblait à la mamelle d'une femme. Il n'était d'ailleurs survenu aucun changement dens les signes physiques, sic en c'est que les battements du cœur étaient perçus à droite du sternum, et les croitées et les temporales donnaient une vulsation visible. Le colégauche était dilaté; la voix faible et sans résonnance; le malade ne pouvait se coucher sur le côté droit.— Deux mois avant la mort, les glandes axillaires s'indurèrent et augmentèrent de volume, et deux tumeurs se formèrent sous la clavicule gauche. Le malade mourut hydropique.

Autopsie. Le cœur était comprimé, plus petit qu'à l'état normal . et partout adhérent au péricarde qui adhérait lui-même aux deux poumons. Le poumon droit était seulement engoué ; le gauche était adhérent aux côtes : il était transformé en une masse qui remplissait complètement le côté, et qui même s'étendait à droite : celle-ci était dense, blanche, lardacée, sans aucuns vaisseaux sanguins, ni nerfs, ni tuyaux bronchiques. Au centre, elle était molle, semblable à la substance du cerveau, d'une couleur gris-blanc. Les artères et les veines pulmonaires étaient oblitérées ou converties en ligaments, à leur insertion au cour. La tumeur du devant de la poitrine était également lardacée, ramollie au centre, et communiquait avec la masse intérieure, à travers les côtes déplacées et séparées. On ne Voyait pas trace des pectoraux ni des intercostaux, et les côtes ellesmêmes étaient très atrophiées. Tous les viscères abdominaux étaient sains. Le testicule gauche et l'épididyme étaient convertis en tissu squirrheux.

Une des circonstances les plus intéressantes de cette obsersation est le développement d'une tumeur externe dans la dernière période de la maladie; il en fut de même dans le fait du docteur Graves et dans une des observations de Bayle. La découverte de ces tumeurs ne s'étant faite que trois fois, leur présence ne saurait constituer un élément important pour le diamostic.

Les observations I et II du docteur Hughes out rapport, la première, à un eaucer du sommet du poumon droit, la seconde à une dégénérescence cancéreuse de presque tout le poumon droit, converti eu une masse presque homogène. — Dans un cas publié par le docteur Carswell, presque tout le poumon gauche était transformé en une masse solide, lardacée. Le tissu lobulaire de l'organe était cepeudant encore très reconnaissable, bien que les vaisseaux sanguins et les bronches fussent oblitérés on fortement comprimés. Vers le sommet du poumon, le dépôt carcinomateux s'étendait d'un lobule à un autre, et avait envahi les bronches. La plèvre costale et pulmonaire était parsemée de tumeurs de même espèce, dont le volume variait depuis celui de la tête d'une éploge jusqu'à celui d'une noix. De ces tumeurs qui se voyaient sur la plèvre pulmonaire, les plus grosses avaient une base large, les autres étaient airrondies ou pii/formes, et attaclées par un pédicule.

Dans une autre variété de la maladie, on trouve des tumeurs cancereuses du médiastin postérieur qui coïncident souvent avec la dégénérescence du poumon et des tubercules isolés dans sa substance. Ces tumeurs ont un volume variable, et elles sont ordinairement constituées par du tissu encéphaloïde. Elles peuvent, comme on le pense bien, amener tous les effets de compression excentrique observés d'ordinaire dans les anévrysmes situés profondément. Ainsi elles peuvent déplacer le poumon, presser sur la trachée et les tuyaux bronchiques et diminuer leur calibre, comprimer l'œsophage de manière à déterminer une dysphagie mortelle, et oblitérer l'artère sousclavière. Je n'ui jumais vu ces produits de formation nouvelle amener l'absorption des os ou constituer des tumeurs externes. circonstance si fréquente dans l'anévrysme de l'aorte. Le développement de ces signes de compression excentrique rend le diagnostic de cette forme de la maladie relativement facile.

J'ai constaté deux variétés seulement de cette affection: Dans la première, qui n'est pas rare, la tumeur est formée par un tissu purement encéphaloîde, présentant des masses arrondies, inais irrégulières, qui entourent la trachée, l'ossophage et les gros vaisseaux. Dans la seconde, (dont je n'ai vu qu'un seul cas), un cercle de tumeurs dont le volume variait deraits celui d'une un bisette jusqu'à celui d'un curl de poule existait immédiatement au-clessus de la bifurcation de la trachée. Ces tumeurs étaient toutes enkystées: quelques unes renfermaient une matière crémeuse liquide, d'autres une liqueur noi âtre avec des grumeaux. Les pounous contenaient beaucoup de tumeurs du même genre; il n'y avait pas de tuber-

cules; mais, en différents points du poumon on voyait quelques portions inflitées d'un liquide blanc parfaitement semblable à celui de plusieurs des tumeurs; quelques uns de ces noyaux morbides avaient plus d'un pouce et demi de longueur, et un demi-pouce d'épaisseur. Daus beaucoup de bronches on trouva des dépoits de matière cancéreuse d'un blanc nacré, dans un état semi-fluide, dont la consistance était plus grande que celle des tumeurs, mais qui adhéraient peu à la membrane maqueuse.

C'est le seul cas de cancer des tuyaux bronchiques que j'ai vu ; mais le professeur Carswell, dans un exemple de formé isolée de cancer, a vu une tumeur cancéreuse attachée à la membrane muqueuse d'un gros tuvau bronchique.

J'ai cité dans mon ouvrage sur les matadies de potirine deux autres faits: le premier, de tumeur enréphaloïde du médiastin postérieur avec compression de l'asophage et du poumon gauche, où existaient des tubercules encéphaloïdes du poumon gauche, observé clez une femme de 30 ans; le second, de tumeur encephaloïde du médiastin poetérieur avec dégénérescence cancéreuse et eschare gangréneuse consécutive du poumon; par son importance, ce dernier fait mérite que j'en rappelle brièvement les principaux phémomènes.

Un homme de quarante-cinq ans, de forte constitution, éprouvs, quatre ans avant sa mort, à plusieurs reprises, une douleur vive du côté gauche, accompagnée parfois d'hémoptysée. La douleur devint constante : il y eut de l'oppression, des palpitations et une expectoration toujours muqueuse et teinte de sang. Deux mois avant la mort, il n'y avait ni amaigrissement, ni flèrre hectique; amis le malade se plaignois travott de dyspuée et de douleur dans l'épaule gauche; la respiration était siffaute, sans altération de la vois, et un obstacle paraissit exister plus lus dans le larynx. Il y avait de la dysphagie, et le ponts gauche était excessiement petit; dans tout le sommet gauche, le son à la percussion était mat, avec respiration trachéale évidente; le lobe inférieur donnait un bruit vésculaire beaucoup plus faible que celui de l'autre côté. Un dour vésculaire beaucoup plus faible que celui de l'autre côté. Un dour be attement manifeste, accompagné d'un bruit de souffiet, exis-

tait dans les régions sternale et sous-claviculaire; on ne voyait pas de tumeur externe, mais une pulsation diastolique évidente était perçue par la main appliquée sur ce point de la poitrine; cette puisation succédait à celle du cœur dont l'impulsion et les bruits deiaent normaux. Peu de temps avant la terminosion fatale, le malade expectora tout à coup beaucoup de pus fétide, et ce crachement coûtinus uneleurs ious.

A l'autopsie, on trouva une large masse de tissu encéphaloide qui enviloppait le poumon gauche, de son sommet à sa racine. Elle entourait la bronche gauche de l'artère pulmonaire, et comprimait le péricarde. Quand on disséqua la tumeur, on vit que l'artère pulmonaire édait comprimée et aplatie, de manière à présenter une forme elliptique qui pouvait à peine admettre une grosse sonde. Au dessons de la tumeur, le poumon paraissait enflammé et était creusé d'une eavité qui communiquait avec les tuyaux bronchiques, et qui avait tous les caracières d'un abeès gangréneux; il n'y avait pas de tubercules dans les poumons, mais une dégénérescence cancéreuse avait envahi le poumon gauche, de sa racine à la partie antérieure.

Dans les deux observations précédentes, on nota une inégalité dans le bruit respiratoire, déterminée par la compression de la tumeur; et le siège de celle-ci fut indiqué par une matité évidente à la percussion: mais, ainsi que dans l'anévrysme, e ce dernife siène physique ne s'observe nas constamment.

Le D' Sym's a publié dans le dix-huitième volume des Transactions médico-chirurgicales, deux faits intéressants de tumeur encéphaloïde du médiastin postérieur avec cancer du poumon : voici le premier fait.

Une frame de vingt-trois ans fut prise, peu de temps avantas mort, d'une grande dyspnée, de toux fréquent e t de douleur très vire dans la politine, avec un ensemble (de symptômes propres à faire croire à une sffecton pulmonaire inflammatoire. Les remèdes soulagerent momentanément, mais ils furent, en définitive, impuissants. Une tumeur se montra bientôt à la partie inférieure de l'abomen, et on reconnut que plusieurs tumeurs faisaient saillie hors du bassin; au dessus des clavicules, et le long des vaisseaux du côt droit du cou, les glandes lymphatiques étaient très développées. La maladie marcha rapidement : de l'ascite se manifests. Le stumeurs augmentièrent de volume; les extrémities inférieures devineurs

rent œidemateuses; la dyspnée augmenta, ainsi que la toux, sans expectoration. On nota à cette épopue un phécomène remarquable : Les bruits des ventricules étaient perque à leur place ordinaire, mais le choc d'un ventricule ou des deux se faisait sentir épalement dans une étendine considérable du côté droit du thorax, en avant. Le bras droit devint douloureux et très enflé, et on y constata tous les signes d'une phiegmais alba doiens par phiébite. La malade était constamment dans le décubitus dorsal, sans pouvoir changer de position. Elle mournt peu de temps après.

À l'autopsie, on trouva une tumeur énorme enchatonnie dans le poumon droit. Elle althérait intimement aux gros vaisseaux de la base du cœur. Elle fait mobile dans le thorax. En l'incisant, on reconnut que plusieurs portions étaient solides et fibreuses, et d'autres plus molles et sembiobles à de la matière ofrébrale. Elle était d'un blanc sale, mété de riels grisàtres dans la direction du petit nombre de vaisseaux conce visibles. Elle enveloppait les bronches et les gros vaisseaux à la racine du poumon droit, et était solidement attachée au péricarde et aux vaisseaux qui naissent du cœur. Le poumon gauche n'offrait vieu de remarquable non plus que le tissu du cœur. La veine sous-clavière droite était remplie par des couches de fibrine produit de l'inflammation, et ses valvules, à la jonction du vaisseau avec la jugulaire, étaient également distanducapar de la fibrine. Plusieurs tumeurs de même nature filissaient de l'aufente de la ses annexes.

Dans ce fait, plusieurs circonstances méritent d'être remarquées : ainsi, nous voyons que la malade présenta des symptomes graves d'affection plumonire qui résistèrent au traitement habituel. Cette circonstance n'est pas sans valeur daus le diagnostic des produits hétérologues du poumon. J'ai montre ailleurs son importance pour la diagnostic de la philisie pulmonaire aigué; et, dans le cancer du poumon, les phénomènes concomitants d'irritation, on ne sont point influencés par le traitement, ou , s'ils diminuent par intervalles , récidivent saus cause apparente, Reste à décider si les masses cancreuses elles-mêmes forment des foyers d'irritation, ou si Tirritation est d'un caractère spécifique, et, comme les autres affections de ce genre, rebelle au traitement ordinaire; j'in-clinerais beaucoup plus volontiers vers cette dernière opinion,

vu que dans nombre de cas de cancer isolé du poumon, le tissu intermédiaire reste parfaitement normal. Trois circonstances, d'ailleurs, sont à noter ici sous le point de vue du diagnostic différentiel: 1º la formation rapide de tumeurs internes et externes; 2º le développement de l'oedème et de l'ascite; 3º la transmission du choc du corer du côté malde. L'ensemble de ces circonstances forme un groupe de symptômes qu'on ne rencontre dans aucun cas de pneumonie, de tubercules ou d'épanchement pleural.

C'est le D' Graves qui a signalé pour la première fois une pulation du poumon qu'il avait constatée chez un individu atteint de pneumonie aigné. Dans ce cas, le choc du cœur était senti dans toute la région correspondaule au poumon droit, à une époque où l'organe. était fortement engoué; mais il n'est guère probable que, dans le diagnostic du cancer, la connaissance de ce fait jetât du doute sur le diagnostic; en cffet, le docteur Graves a constaté cette pulsation dons une maladie aiguë et au début de l'affection, tandis que pour les maladies chroniqués, ce phénomène ne s'est montré absolument que dans le cancer.

Le second fait, dà au docteur Syms, est encore un exemple de tumeur encephaloide située dans le médiastin postérieur, qui avait déterminé un abaissement du diaphragme, et un déplacement du cœur : l'hémorrhagie qui se représenta souvent et l'absence d'amaigrissement chez un matade atteint d'une affection à caracière tellement chronique, sont des symptomes qu'on ue rencontre point dans les maladies ordinaires du poumon: si on y ajoute la matité très étendue qui existait dans ce cas, l'absence du bruit respiratoire, et de plus la dilatation extrême des veines jugulaires qui étaient triplées de volume, on trouve là un groupé de phénomènes qui n'appartiennent qu'au cancer.

Tumeurs cancéreuses du médiastin antérieur.

Je n'ai à citer ici aucun fait qui résulte de mon observation

personnelle; M. Chrueilhier el d'aitros abiteurs cui rappurió des exemples de dépots cancéraix placés derrière le sterniun, dans des cas de tumeur organique de la mamelle, nais la science ne possède pas (du moins que je sache), d'observation de cancer primitif du médiastin antérieur. Hest présumable, cependant, que le diagnostic n'offiriati pas de difficultés sérieuses, dans le cas du moins du la turbeur serait assez volumineuse pour comprimer la trachée ou les gros vaisséanx. Alors, en effet, il serait facile de décider si la tumeur est ou n'est point un anérysme de l'aorte.

## Cancer ulcéré du poumon.

En parcourant les observations de cancer du poumon consiguées dans les auteurs, on doit conclure que l'ulcération de ces produits accidentels est très rare : je n'en ai vu qu'un seul cas.

Une femmé de trente-cinq ans entra dans mes silles, le 21 mail 838. Quatre mois auparavant, sa santé était prafite, l'origitelle s'exposa au froid, et fut prise, pour la prémière fois, de toux et d'une douleur vive dans le coité d'orit, douieur qui continua jusqu'à l'époque de son entré à l'hôpital. Son teint était jaundiré et annoquelaite, avec expectoration mujeuse abondant é et visquelèse, mélangée soute de sang, et elle dissil avoir craché du sang pluisieurs fois péndant le cours de sa maladie. Elle risportait s'at douieur à la région manier droite, à la partie posterieure et inférieure du coté droit et à l'épaule; dans ces deux premières régions, la peau était si sensible une la maide se supocratia à centre l'avoice troit du séthésosone.

 surface, et les vibrations communiquées à la main étaient fortes; mais il n'y avait point de pectoriloquie; en arrière, le ponmon était mat partout, avec un bruit respiratoire très faible, mélé de râle muqueux-crépitant; le côté gauche donnait à la percussion un son normal, et la respiration était puérile, sans mélange d'aucun râle.

Le 28 mai, même état; seulement la sonorité tympanique est moins marquée. Dans la position couchée, la respiration était, en avant, excessivement faible; mais quand la malade était assise, un rale musical bruvant était perceptible dans le côté droit. A la toux, un gros rale muqueux, approchant du gargouillement, se faisait entendre sous la troisième côte. - Le 30, le caractère caverneux de la respiration parut augmenter : le son tympanique variait de jour en jour. - 6 juin. La sonorité tympanique a disparu tout à fait ; la région antérieure et supérieure est complètement mate, tandis qu'au dessous de la mamelle, et latéralement, la respiration est manifestement cavernouse. La douleur dans le côté est extrêmement vive. et s'étend au creux de l'estomac. - Le 9 , le son sympanique est un pen revenu. - Le 10, matité complète de la clavicule à une ligne tirée au dessous de la mamelle : mais , à partir de ce point jusqu'à la dernière fausse côte, sonorité manifestement tympanique, La malade a expectoré beaucoup de sang. - Le 12, un nouveau changement se remarqua : sous la clavicule, la sonorité avait le caractère que j'ai désigné ailleurs sous le nom de matité tympanitique ; en bas, il v avait matité complète, ct, à la partic tout à fait inférieure, son tympanique; là, la respiration était faible et accompagnée d'un gros rale muqueux : vers le centre du ponmon, le bruit respiratoire était comme trachéal, tandis que sous la clavicule il était faible, mais avec le caractère vésiculaire. - Le 13, le son de la région sous-claviculaire était devenu entièrement mat, tandis que le son tympanique noté en bas remontait en haut jusqu'à la troisième côte. - Le 17, tout son tympanique a disparu, et, de la clavicule jusqu'en bas, il y a matité complète. A partir de ce moment, il y eut peu de changement dans les phénomènes physiques , si ce n'est que le 3 juillet, la partie postérieure rendait en différents points un son tympanique. Pendant cette période , les symptômes principaux furent des sueurs, de la diarrhée, une douleur vive au bas du côté droit du thorax, de la dyspnée et de l'œdème de la face, des paupières , de la main gauche et des extrémités inférieures. La mort eut lieu le 12 juillet , après cinq ou six mois de maladie.

Autopsie,-La cavité pleurale était complètement oblitérée : à tra-

vers la séreuse, on voyait le poumon non affaissé, d'un aspect solide et d'une teinte blanc jaunaire. Tout l'organe était transformé en une masse moins consistante que la matière encéphalorde ordinaire : le tissu n'était pas homogène , mais plutôt granuleux , et on distinguait des vestiges de lobules et de cellules pulmonaires infiltrés partout d'un fluide gélatineux , blanc pacré , qui lui donnait un aspect demi-transparent. Une grande partie du poumon était creusée par des excavations anfractueuses, communiquant d'une part avec les tuyaux bronchiques, et de l'antre se terminant en fistules qui parcouraient un trajet variable à la surface du poumon, où elles se terminaient par des cavités superficielles qui contenaient de l'air et un liquide blanchatre purulent : ces cavités étaient bornées d'un côté par la face postérieure de la plèvre pulmonaire, et de l'antre par la substance pulmonaire dégénérée. Cette dissection de la plèvre, détachée ainsi du poumon, s'étendait presque aux deux tiers inférieurs de l'organe. Dans le reste du poumon, était une masse semblable au tissu cancéreux, dont une partie était blanche, une autre plus rouge et vasculaire, et une autre tout à fait molle. Le péricarde contensit une grande quantité de liquide ; le poumon et la plèvre gauche étaient sains, à l'exception de plusieurs petites hydatides disséminées en différents points du poumon.

J'ai donné cette observation in extenso, parce que le cas me semble unique dans son genre, et parce que les phénomènes physiques présentèrent des combinaisons et des modes de suecession inouis; et, comme pendant la vie je n'avais pas posé de diagnostic définitif, les détails des signes physiques doivent mériter plus de confiance. Le fait est fort remarquable, en ce que l'empyème et le pneumo-thorax communiquant avec les tuyaux bronchiques n'étaient pas contenus dans la cavité même de la plèvre, mais entre le pounton et le feuillet pulmonaire de cette membrane ; et il est évident que les singulières variations constatées dans les phénomènes doivent être attribuées aux proportions variables d'épanchement liquide et aériforme renfermées dans les cavités qui séparaient la plèvre du noumon sous-jacent; et la résonnance étendue de la voix et les fortes vibrations communiquées à la main, ainsi que la respiration trachéo-caverneuse, sont alors expliquées par l'état des parties. Disous-le, nour terminer, quand bien même les phénomènes physiques différeraient totalement de eeux qui se montrent habituellement dans le cancer du poumon, le même principe général est applicable et à ce dernier fait et aux autres eas de cancer pulmonaire, à savoir que si les phénomènes présentés par un malade différent par leur nature ou par leurs combinaisons de ceux qui caractérisent la pneunonie, les tubercules, la pleurésie et l'apoplexie pulmonaire, ou est fondé à soupçonner l'existence d'une affection concèruse.

# Principes généraux de diagnostic.

Pour poser dans le cancer du poumon les règles du diagnostie, on peut prendre en considération trois conditions, physiques du tissu accidentel : 3" tubercules caucéreux; 2º dégénérescence d'une partie ou de la totalité du poumon en un cancer homogène; 3º tuneurs du médiastin.

Pour la première forme, on est privé, dans bien des cas, de plusieurs sources précieuses de diagnostie physique. Ainsi, il arrive souvent que les signes d'irritation unanquent (signes qui ont tant de valeur dans la phthisie tuberculeuse); en effet, bien qu'il existe de nombreuses masses cancéreuses, le lissu intermédiaire peut, chose singulières, garder totte son intégrite, et certes le lien qui existe entre les tubercules et l'inflammation du parenehyme pulmonaire est beaucoup plus intime que pour lee aucer.

Dans la seconde forme, on est privé des signes physiques d'ulcération, signes si importants dans la phthisie. Je n'ai jamais rencontré un seul excumple de inbércules cancéreux isolés, à l'état d'ulcération; et, pour ajonter encore aux difficultés du diagnostic, le jugement pas comparaison est souvent inapplicable dans ces cas, par suite de la distribution, à peu près égale des tubercules cancéteux, duis les divers lobes des deux pourmous, de sorte qu'il est possible qu'in grand nombre de masses cancéreuses existent, et que cependant la sonorité de la poitrine soit égale partout et non pas diminuée. Tontefois, même dans ces cas difficiées, l'auscultation yient à noire se-

cours, en nous révélant l'existence d'une bronchite surrenue ans cause apparente, qui diminue d'abord sous l'influence du trailement, mais qui revient presque aussitôt, bien que le malade n'aitété soumis à aucune des causes ordinaires des phiegmasies des bronches. Ces récidives de la phiegmasie bronchique sont très fréquentes. D'abord légère, celle-ci est bientôt plus forte, jusqu'à ce qu'enfin une bronchite opiniàtre s'établisse, laquelle résiste à toute espèce de traitement et se termine par la mort du malade. Il en fut ainsi dans deux observations que l'ai citées.

Si, indépendamment de ces bronchites à récidive, on voit se développer, dans quelque autre point du corps des tumeurs cancéreuses, o a peut hardinent conclure que le matade est atteint d'un cancer du poumon, qui se présente sons la forme de tubercules isolés et disséminés uniformément dans le parenchyme. Les mêmes principes de diagnostic qui sont applicables à la phthisie aigué, le sont également ici; et l'on peut dire que, si avec les symptômes et les signes de la bronchite, on trouve de la miatité thoracique, si octe marité est étendate sans être complère, si le stéthoscope apprend que le poumon est encore perméable, et n'est solide qu'en certains points, on devra diagnostiquer soit une tuberculisation aigué, soit la forme de cancer en question, et comme les symptômes de la phthisie sont en général dessinés d'une manière frappante, la nature de l'affection ne séré pas généralement difficilé à déterminer.

Je croyais, en 1837, étre en droit d'avancer que, ni dans la transformation cancéreuse du poumon, ni dans le cas de tumeur médiasitie, on ne pouvait établir un diagnostic direct, et que s'il n'existait point en même temps de cancer externe, le diagnostie n'était pas possible. L'observation snivante, récutillie chèz un maisde que je vis en consultation, montrera qu'il n'en est point ainsi.

Dégénérescence du poumon droît avec empyème.—M. J., agé de 44 ans, d'une constitution robuste, ayant le thorax bien conformé, avait toujours jout d'une santé excellente, à part une névral-

sie dentaire qui succéda à l'extraction d'une dent molaire. En juin 1839, ilsentit du malaise dans l'hypochondre droit : les selles étaient argileuses ; la respiration était précipitée , surtout le soir. Le 9 juillet , la dyspnée augmenta et fut accompagnée de toux : une saignée soulagea, et M. J. reprit ses occupations. - Au mois d'août, il cracha no peu de mucus sanguinolent, et fut pris d'une douleur lancinante très intense dans le côté droit de la poitrine, entre la quatrième et la sixième côte, s'irradiant vers l'omoplate; pouls à 70, régulier, peau fraiche; 26 respirations; langue nette, humide, ventre libre, bon appétit : impossibilité de faire une grande inspiration. Les deux côtés de la poitrine sont parfaitement symétriques; à la percussion, le côté gauche résonne bien , jusque près de la ligne médiane : toute la partie antérieure et supérieure du poumon droit est mate, ainsi que la région postérieure et inférieure qui l'est davantage : respiration puérile à gauche. A droite, en haut, la respiration est naturelle par devant comme par derrière; en bas, à partir du mamelon, elle est partout très faible : elle s'entend néanmoins, et elle s'accompagne d'un râle sonore, bruyant, sans bulles. Les crachats sont tout particuliers , ils ressemblent et pour la couleur et la consistance à une gelée de groscille noire : ils n'ont pas la viscosité des crachats de la pneumonie. Le décubitus dorsal est forcé (Saignée, sangsues, ventouses; vésicatoire sur le point douloureux ; tartre stibié, 30 centigrammes par jour).

27 août : la douleur a persisté malaré des émissions sanguines répétées et le tartre stiblé donné jusqu'à la dose d'un gramme par jour. Deux veines très grosses, et correspondantes au trajet des artères épigastriques, se ramifient sur l'abdomen; les veines superficielles du thorax sont notablement augmentées de volume. Pouls à 112; 30 respirations; la matité du côté droit est plus marquée et remonte plus haut : dans le même point, silence presque complet du mirmure respiratoire; en haut, la respiration est plutôt bronchique. - 28 août : paroxysmes de dyspnée : menace de suffocation. - 7 septembre : les crachats ne sont plus sanguinolents : ils ont une odeur de vinaigre assez forte pour se sentir dans toute la chambre : ils sont visqueux et filants : le malade en rend par jour environ deux cent quarante grammes. - 2 octobre : le côté droit est de deux pouces plus large que le gauche; léger œdème de la face et de la poitrine, très marqué aux jambes; les espaces intercostaux non saillants, sont moins mobiles que ceux du côté gauche. Les veines du thorax sont très développées, et deux de ces vaisseaux qui correspondent aux mammaires internes, vont s'anastomoser avec

eeux du ventre. Matité complète dans tout le côté droit : respiration silencieuse depuis le bas jusqu'à la quatrième côte, et bronchiale au-dessus. En avant et en arrière, grande résonnance de la voix. La pression à l'épigastre détermine un sentiment insupportable de suffocation. - 6 novembre : un peu d'amélieration : orthopnée beaucoup moins grande. Les deux côtés sont égaux : les espaces intereostaux sont plus visibles ; l'œdème de la face et du côté a disparu : la toux continue avec la même expectoration. - 7 novembre : le docteur Stokes appelé en consultation diagnostique un cancer du poumon avec empyeme. - 20 novembre : le côté affecté a maintenant un demi-ponce de moins en circonférence que l'autre. La toux est la même ; le pouls à 112, la respiration à 30 ; l'appétit est bon . le ventre fibre : l'œdème des jambes diminue. Pendant les mois de janvier et de février, les forces déclinèrent progressivement, et l'amaigrissement survint. La face et les jambes redevinrent enflées. Le malade passa les trois derniers jours de sa vie assis sur son fautenil et dans une orthopnée extrême. La mort eut licu au mois de mars.

A l'autopsie, le docteur Carroll reconnut les lésions snivantes : amaigrissement notable; jambes infiltrées de sérosité; les veines superficielles qui , pendant la vie , se ramifiaient à la surface du thorax et de l'abdomen et qui étaient énormément dilatées, ont presque disparu. A l'onverture du thorax, on trouve, au côté droit, plus de deux pintes de pus dans une poche qui s'étend de la sixième côte au diaphragme : cette poche est tapissée partout d'une fausse membrane très épaisse et lisse. Le ponmon refoulé à la partie supérieure de la poitrine, adhère à la paroi thoracique et aux parties environnantes si intimement qu'il ne peut en être séparé que par le bistouri. A la section , il paraît transformé entièrement en une masse solide, pesante, fibro-cartilagineuse, d'une couleur d'un beau blanc comme la substance cérébrale, parsemée de taches noires, du diamètre d'une pièce de dix sols, et tranchant sur la portion blanche d'une facon sineutière. En examinant ee tissu de plus près , on vit qu'il était fibreux et radié presque comme le squirrhe, et, malgré sa densité très grande, on faisait, à la pression, sortir de la surface un liquide blanc et crêmenx. Les taches noires avaient une consistance molle, semi-finide, et on ne out décider si c'étaient des dépôts mélaniques, comme on en trouve dans les tumeurs encéphaloïdes, ou si c'étaient seulement des débris des glandes bronehiques. Dans quelques points du sommet du poumon, les petites bronches étaient oblitérées, tandis que les plus grosses, situées à la partie supérieure et postéricure de l'organe, étaient dilatées. Il n'y avait point de cavité ulcéreuse. La plèrre gauche contenait environ une pinte de sérosité claire: le poumon était sans adhérences; il était crépitant et paraisait sain : seulement il avait été très refoulé par la masse madade : la coupe, il avait un aspect blanchate qui était, selon toute probabilité, le commencement d'une désorganisation semblable à celle qui existait du côté droit. Il y avait quelques traces de bronchite. Le péricarde contenait environ deux cent quarante grammes de sérosité. Le cœur était parfatement sain; le foie un peu gros. Le cerve une fut pas examiné.

Qu'on me permette d'énumérer les raisons qui, chez ce malade, m'avaient porté à diagnostiquer un cancer du poumon ; l'e La douleur vive du édic, les pouls restant naturel; 2º les crachats gelèe de grossille; 3º la persistance des symptômes et des signes morbides, malgré le traitement; 4ª la continuation des symptômes d'une affection pulmonaire, queique les deux côtés de la poitrine fussent redevenues symétriques, ce qui annonçait qu'ane maladic nouvelle du poumon était developpée et faisait des progrès; 5º l'existence des veines variqueuses et leur accroissement après que le côté était revenu à son volume naturel; 6º l'entière imperméabilité du sommet du poumon, et l'absence complète de tout signe d'ulcération. De tous ces symptômes les plus caractéristiques étaient la persistance opinitaire des phénomènes, la consolidation complète du poumon et l'état variqueux des veines.

Quant aux pulsations fournies par les tumeurs cancéreuses; elles ne sont point constantes, et, dans le fait que j'ai cité, comme dans celui du docteur Syms, la pulsation était communiquée à la tumeur, ainsi qu'on le voit d'ordinaire pour les tumeurs de l'abdomen. Le docteur Syms ne parle point de bruit de souffle.

Le cancer du poumon peut être une affection primitire, ou succéder au cancer des parties externes; mais les faits ne me sembleut pas 'assez nombreux pour déterminer la fréquence comparative des deux cas. Sa forme la plus commune paraît ter la transformation d'une partie du poumon en une matièreencéphaloïde homogène et celle de tubercules isolés qui , si le malade vit assez longtemps , peuvent augmenter de manière à formier une grosse masse candérense, qui i est pas encore tout à fait homogène, mais qui présente une agglomération de tumeurs très grosses se touchant l'une l'autre et comprimant le poumon intermédiaire.

Résumons maintenant sous forme de propositions les conclusions générales auxquelles nous a menés l'analyse des faits :

1° Dans le cancer du poumon, la facilité du diagnostic dépend uniquement de la disposition anatomique du tissu accidentel ;

2º Sous le point de vue du diagnostic, on peut partager les cas en ceux où il existe des tubercules isolés, le tissu intermédiaire étant sain; en ceux où une simple dégénérescence existe sans ulcération ou avec ulcération; en ceux enfin où il existe une tument du médiastin uni comprime le poumon:

8º Le diagnostic est difficile dans le premier cas, parce que les signes de l'irritation et de l'Inferation du tissu pulmonaire, si importants dans la phthisie, manquent d'ordinaire, et parce que la distribution uniforme de l'affection cancéreuse dans les deux poumons, prive d'un terme de comparaison;

4° Dans quelques cas de masses cancércuses isolées, le diagnostic pent être établi d'après les mêmes principes que dans. la phthisie tuberculeuse aiguë;

5° Dans la dégénérescence cancéreuse simple du poumon, les signes physiques principaux sont: la diminution graduelle du nurmure vésiculaire, sans râle; son abolition ultime, et les phénomènes de solidification parlaite:

6º Les signes de solidification complète sont plus marqués dans le cancer que dans toute autre affection pulmonaire;

7. Le cancer peut exister seul ou combiné avec un empyème; il peut être consécutif à des tumeurs cancéreuses du médiastin :

8º Les deux côtés de la poitrine peuvent rester symétriques , ou bien il peut y avoir soit dilatation , soit rétrécissement du côté affecté ; 9° Le médiastin peut être déplacé, alors même que le côté est rétréci :

10º Dans ces circonstances, on peut avoir les signes d'une solidification complète avec pectoriloquic imparfaite et augmentation des vibrations thoraciques données à la main;

11º Le médiastin peut être déplacé et le foie abaissé, sans saillie des espaces intercostanx;

12º Le cœur peut être comprimé et déplacé:

13° L'aplatissement du sommet de la poitrine peut dépendre d'une dégénérescence cancéreuse du lobe supérieur ;

14° L'absence des signes d'ulcération est, dans le cancer du pommon, un fait caractéristique:

15° Nous n'avons rencontré ces signes que dans un seul cas, et on ne les avait jamais rencontrés auparavant, bien qu'ils puissent se montrer dans les diverses affections qui donnent lieu aux mêmes conditions obvisiques du poumon:

16° Les tumeurs cancéreuses du médiastin coexistent en général soit avec la dégénérescence encéphaloite du poumon, soit avec les tubercules cancéreux isolés dans son tissu; elles peuvent être solides ou liquides; elles peuvent coexister avec l'infiltration cancéreuse du poumon, ou avec le dépôt de tissu cancéreux dans les tuyaux bronchiques;

17º Ces tumeurs sont reconnues plutót par les signes qui décèlent habituellement l'existence de toute autre sepéce de tumeur que par ceux d'une affection pulmonaire : la dysphagie, le sifflement striduleux de la trachée, la faiblesse d'un des deux pouls, la différence du bruit respiratoire parsnite de la compression des tuyaux bronchiques, le déplacement du diaphragme et du œur peuvent être constatés;

18° Une tumeur cancéreuse peut donner des pulsations, avec on sans bruit de souffie; mais ces pulsations ne se montrent pas constamment:

19° Bien que l'existence antécédente d'un cancer externe puisse aider dans le diagnostic du cancer du poumon, l'affection peut être exclusivement interne, ou le cancer viscéral précéder le cancer extérieur :

20° La faiblesse de la pulsation pulmonaire (quand elle existe) contraste avec l'étendue de la matité à la percussion, et peut servir à différencier une tumeur cancéreuse d'une tumeur anévysmale : d'ailleurs, dans une période avancée, la gangrène d'une portion du poumon peut survenir, de même que dans l'anévrysme;

21° Les symptomes les plus importants pour le diagnostic sont les suivants ; une donleur continue dans la politine, un état variqueux des veines du cou, du thorax et de l'abdomen; un codème d'un membre ; la formation rapide de tumeurs externes de nature cancéreuse ; une expectoration semblable à de la gelée de groseille.

22° Bien qu'aucun des signes physiques envisagé à part ne soit particulier aux affections pulmonaires, on peut affirmer que la combinaison de ces signes, celle des autres phénomènes, et le mode de succession de tous ces symptómes ne se rencontrent dans aucune autre maladie du poumon.

QUELQUES OBSERVATIONS POUR SERVIR A L'HISTOIRE DU CANCER DE LA COLONNE VERTÉBRALE,

## Par le docteur CESAR HAWKINS (1).

Ons. I. Sophie Green, Agée de trente-neuf ans, entra à l'hôpital Saint-Georges le? mai 1834 : elle avait toujours joui d'une bonne santé, sant dans les deraibres années; à la suite de chagrins et de faitgine excessives, un cancer de la mamelle, qui s'était développé deux ans auparavant, avait fait de rapides progrès. Au moment où je la vis, la tumeur était ulcérée et très douloureuse : le mamelon était rétracté, la peau épassice et les glandes de l'aisselle et de la région sus-clavieulaire tuméfiées et très dures. Une douleur également vive se faisait sentir depuis deux mois dans le cou, et surtout a uni-treau des vertèbres cerricales, a'ôù elle s irradiait laféralement et

<sup>(1)</sup> Extrait des London medico-chirurgical Transactions, t. VI, 1841.

jusqu'au ouir chevelu; toutes ces parties étaient sensibles au toucher. Il y avait un peu de douleur et de difficulté dans la déglutition, et les mouvements de la tête ne pouvaient s'opérer qu'avec de grands efforts qui étaient eux-mêmes douloureux. La malade ne pouvait se coucher sur le côté gauche, et, dans le décubius latéral, elle avait beaucoup de peine à soutenir sa tête. Quand elle voulait changer de position, c'était en mettant sa tête entre sès deux mains pour la sout-nir, et toute pression en arrêree lui causait une vive douleur. Le milieu du cou semblait un peu déprimé, comme si les vertèbres supérieures s'étaient affisisées.

La sensibilité du cuir c'hevelu disparut presque complètement sous l'influence de l'Administration de petites doses de colchique et d'opium, et la douleur des vertèbres fat un peu calmée par l'application d'un vésicatoire; mais les autres symptomes continuèrent plus ou moins jusqu'à la mort. Au commencement de juin, une quantité considérable de tubercuites cancéreux se formèrent dans la peau autre d'us en justic couvrient une grande partie des régions abbominate, thoracique et scapulaire: dans ce dernier point, plusieurs étaient agglomérés et formaient une masse très durc. Vers la même époque, il y eut une constipation opinitaire avec fréquents vomissements qui continuèrent pendant six senaines avant la mort. Pendance temps, la poitrine s'ulcéra et se gangréna dans une grande éteideu. La mort eut lieu le 16 juillet,

Autopsie : Les pectoraux et les autres muscles du thorax formaient une grosse masse de tumeur squirrheuse qui atteignait jusqu'aux intercostaux; et une eschare centrale avait pénétré jusqu'aux côtes : deux de ces arcs osseux étaient ramollis par suite de la résorption de leur substance terreuse; leurs cellules étaient remplies de pulpe sanguinolente, et ils étaient flexibles et facites à couper. Les tubercules cutanés et les ganglions lymphatiques, ainsi que le tissu graisseux environnant, étaient évidemment cancéreux; un des ganglions contenait un liquide sanguin purulent. Le corps de la cinquième vertèbre cervicale était très irrégulier à sa surface et était ramolli, avec développement considérable des cellules du tissu spongieux, qui étaient remplies d'une pulpe sanguine : les deux vertebres contiguës présentaient, à un degré moindre, la même altération. L'utérus était sain : mais les deux trompes de Fallone étaient très dilatées et contenaient un liquide épais brunûtre; les ovaires formaient deux tumeurs de la grosseur d'une orange et contenaient plusieurs kystes dont le plus gros était plein d'un liquide transparent. l'autre d'un tissu opaque semi-liquide. Ces tumeurs ovariques furent la cause de la mort, en ce que remplissant le bassin elles empéchèrent les fonctions du rectum : elles étaient probablement affectées de caneer, quelques unes des glandes lombaires étant développées et remplies d'une matière pulpeuse.

Dans cette observation, l'affection cancéreuse était à la première période : elle occupait seulement le tissa sponjetux et exerçait peu d'influence sur les merfs voisins; elle ne formait point de tumeur et n'avait déterminé aucune altération dans les fonctions de la moelle épinière. Dans l'observation suivante, la maladie est blus avancée.

OBS. II. Jane Hall, agée de cinquante-cinq ans, entra à l'hôpital au mois de novembre 1839. La mamelle droite avait été enlevée six ans auparavant, et la guérison paraissait solule, quand au mois de 1838. plusieurs tubercules cancéreux se formèrent à la cicatrice, et une ou deux glandes de l'aisselle devinrent plus volumineuses et dures .- Au mois de mars, la malade avait commencé à souffrir beaucoup dans le dos, surtout dans la région dorsale, ct, en mai, elle éprouva des picotements dans les pieds , puis de l'engourdissement , de la perte de sensibilité et, pen de temps après, survint la paralysie des muscles des extrémités inférieures, qui, à la même époque, furent affectés de contractions involontaires. En juillet, la vessie et le rectum devinrent aussi paralysés. Au mois de novembre, une apophyse épineuse faisait assez de saillie dans le dos pour être regardée comme le point de départ de la maladie, et cette saillie augmentant par degrés finit par former un angle aigu, avec une courbure considérable au dessus et an dessous, les vertèbres étant fléchies en avant, un peu en demicercle. La malade se plaignait d'une donleur aigué et constante dans presque toute la longueur de la colonne vertébrale, mais surtout à l'angle formé par la sixième vertèbre dorsale, et cette douleur était beancoup augmentée par la pression dans cette région et sur les parties environnantes. L'angle semblait provenir d'une perte de substance du corps des vertebres , sans gonflement apparent. Au dessous du point lésé, les fonctions de la moelle étaient très altérées : les mouvements volontaires étaient perdus, tandis que la puissance exeito-motrice persistait. Des eschares se formèrent aux trochanters et au sacrum, et le 17 juin 1839, la malade mourut.

Autopsis. — Toutes les vertèbres étaient très ramollies et vasculaires, et à la section de plusieurs vertèbres dorsales on aperçut des points de substance blanc jaunatre, semblables à cenx qui

existaient en grande quantité dans le corps des vertèbres. En ouvrant la gaine de la moelle épinière, ou vit au-dessous de l'arachnoïde un pen de sérosité limpide; mais la moelle avait sa coloration et sa consistance normales et ne présentait aucune trace d'inflammation. Au niveau de la sixième vertèbre dorsale. elle avait été comprimée par une tumeur provenant du corps de l'os. et par suite de cette pression, il restait si peu de substance médullaire, que la partie centrale était presque transparente : la portion ainsi comprimée avait un demi-pouce de long. Même dans ce point il n'y avait pas trace de phleumasie. Vis à vis cette portion un tissu solide, non osseux, partait du corps de la sixième vertèbre dorsale, sous forme de quatre éminences ovales , et anticipait sur le canal ; trois de ces éminences étaient couvertes par la dure-mère qui adhérait fortement au produit morbide : au niveau de l'autre , une ouverture s'était formée à la membrane, à bords lisses, à travers laquelle on voyait le tissu de nouvelle formation. Quand on coupa les vertèbres, on vit que le tissu morbide partait de ces vertèbres : la sixième était celle dont la forme était le plus altérée , bien que trois autres cussent leur corps presque entièrement converti en matière cancéreuse ; la sixième s'était étendue en arrière, tandis qu'elle était très déprimée en avant : et comme la cinquième et la septième vertebre étaient presque en contact, il en résultait un angle aigu, ce qui expliquait la saillie, si marquée pendant la vie, de la sixième apophyse épineuse. La saillie dans le canal vertébral dépassait d'un demi-nouce la ligne des vertèbres saines : néanmoins, dans plusieurs autres vertèbres, du tissu cancéreux avait été déposé dans leurs cellules sous forme de tubercules. Le tissu de nouvelle formation était dur, et offrait un aspect fibreux d'apparence blanchatre, avec un neu de substance jaune, plus molle dans les interstices. Plusieurs autres os du corps, et d'autres portions de cenx où étaient des tubercules cancéroux, étaient ramollis, plus vasculeux, et leurs cellules étaient agrandies, avec une pulpe rougeatre.

Les poumons étaient sains : les plèrres étaient partout très adhécentes , au moyen d'une couche, épaisse de substance très duns qui ressemblait jubis du cancer qu'à un produit phlegmasique. L'abdomen contenait une petite quantité ce sérosité, et presque tout le péritoine était couvert par de patit to bereules cancéreus qui ne pénétraient dans jueun viscère : lis éfaient durs, très adhérents , du volume d'un grain de blé, quelque uns plus groon, ils étaient le plus nombreux sur le displurague et les instestins grêles dont les cirrovolutions étaient adhérentes dans beaucoun d'endroits. D'éniploon était transformé en un gâteau d'un demi-pouce d'épaisse pré-La surface péritonéale de l'utérus et les parties environnantes présentaient les mêmes tubercules, et, dans le corps de l'utérus, était enchâtoonée une petite tumeur cancéreuse de la grosseur d'un pois. Les ganglions axillaires étaient manifestement squirrheux, et envoyaient des prolongements dans le tissu graisseux environnant. La cicatrice cancéreuse et les tubercules cancéreux ne pénétraient pas dans les muscles sous-iacents.

Les deux faits précédents nous montrent le cancer se développant secondairement dans les os de la colonne vertébrale, et la maladie se présentant à deux périodes différentes. - Il n'y a guère dans les auteurs anglais, plus de trois cas de cancer de la moelle épinière distinct du fongus et du cancer médullaire. Deux sont consignés dans les Cours d'Astley Cooper. et le troisième dans l'ouvrage de Brodie sur les maladies des articulations. Dans quatre, existait un phénomène qui, s'il ne peut être regardé comme caractéristique, est du moins presque constant, puisqu'il se montra quatre fois. C'était une douleur dans le point malade, douleur excessivement vive. Dans aucune maladie de la colonne vertébrale je n'ai vu souffrance aussi intolérable que chez les individus dont j'ai rapporté l'histoire : et, comme des douleurs sont ordinairement signalées dans les phénomènes précurseurs de la fracture du fémur ou des autres os lorsqu'ils sont affectés de cancer, je pense que l'existence, antérieure de douleurs rhumatismales le long de la colonne vertébrale chez un individu affecté de cancer de la mamelle ou d'autre organe extérieur devrait être une contr'indication à l'opération.

Dans les observations précédentes, le cancer de la colonne vertébrale succède à celui des mamelles : dans le fait suivant, il est primitif.

Ons. III. Un homme de soixante-quatorze ans, après être resté assis près d'une fendiere ouverle dans le printemps de 1840, ressentitau côté gauche du con une douteur qui s'étendait de la tête à l'épaule, avec engourdissement du côté gauche de la tête. Cette douteur ressemblait à celle du ritumatisme et ne cessa plus : an bout

d'un mois elle fut accompagnée de gonfiement du côté gauche du cou. Les deux symptômes augmentèrent d'intensité, et le côté droit fut bientôt également pris. A la fin d'août, la souffrance était excessive du côté droit ; et, dans un point large comme un petit écu, vers le milieu du cou, près des vertèbres, elle était véritablement intolérable. Le mercure et l'fodure de potassium, les sangsues et les lotions froites apportêrent quelque amendement.

Quand je visle malade, il y avait à la nuque une tuméfaction dure, clastique, qui paraissait être sons-jacente aux museles, avec une sensation obscure de fluctuation. Le gonfement du côté ganche de la colonne vertébre allait de la tête au niveau de la cioquième vertèbre cervicale, et à droite correspondait seulement à la seconde et d'a la troisième vertèbre, plus marquée latérolement. La tumeur etait très ensaitle, sans alfération de couleur, de sorte que toute position de la tête était pésible : elle deu leuir, de sorte que toute position de la tête était pésible : elle cine tournait qu'avec tout le corps, et la moindre pression augmentait la souffannec. Cette souffannec était constante, avec exacerbations, et elle empéchait le sommeil. La tumeur d'um nua, puis elle augmenta de nouveau. Trois semainen de la jambe gauche d'iminué, les sens restant d'ailleurs toujours intacts.

La santé générale fut pen troublée : seulement, dans les derniers, temps, une salivation abondante fatigua le malade : la diarrhée survint, puis l'amaigrissement, et la mort.

Autopsie, 25 octobre. Le gonflement dépendait d'une tumeur dense, solide, correspondant à la troisième vertèbre cervicale et en partie à la seconde, ainsi qu'à une portion considérable des ligaments. des tendons et des muscles, de sorte qu'on distinguait difficilement les tissus qui avaient été osseux et les parties molles. Le tissu de nouvelle formation occupait la totalité des arcs et des apophyses des vertèbres, et leurs corps en partie ; de manière qu'il ne restait des os que l'apophyse odontorde, et celui-ci, par le ramollissement de sa base était si mobile, que pendant la vie il y avait du avoir risque de rupture. Une portion du produit nouveau avait anticiné sur le canal vertébral du côté gauche, entre la dure-mère et les première et quatrième vertèbres, la tumeur adhérant légèrement à la membrane : et, dans celle-ci, il y avait une quantité assez grande de sérosité ténue; duant à la moelle elle-même, elle n'avait pas d'excès de vascularité. Le cerveau était sain, si ce n'est qu'une quantité médiocre de serosité était épanchée sous l'arachnorde cérébrale.

La tumeur était blanche, d'un aspect lardacé et très ramollir à son centre, où Pos avait existé primitivement. Cette partie centrale était aussi plus vasculaire que la partie externe. Du côté gauche, où letissu des museles commençait exidemment à s'unir au produit accidentel, était une petite quantité d'un pus noi-àtre, sanguino-lent. Dans le fole, qui d'ailleurs était sini, il y avait deux masses blanchâtres comme la tumeur, mais un peu plus dures et moins lardacées; l'une d'étles était à la surlace de l'organe et grosse comme une noisette; l'autre était à l'inférieur et plus petite. Les reins et les autres véscrés de l'abdomen et du thovax étaient sains, except les nitestins, qui étaient très pàles.

Ce cas diffère des précédents par la formátion d'une tumeur externe, tumeur qui dépendit et du siègè du cancer, qui occupait plus les arcs des vertèbres que leur corps, et de l'extension du mai aux parties voisines. La même douleur aigué que nous avons signalée dans les observations où le cancer s'était manifesté primitivement dans d'autres organes, se montre de même dans le cas où l'affection de la colonné vertébrale était primitive. Quant à la nature du produit nouveau, elle était ériente, et d'apprès l'aspect de la tumeur elle-méme et d'après celui des masses trouvées 'dans le foie. L'observation suivante est remarquable par l'âge du malade, par l'origine de la maladie, et par l'aspect des tumeurs renteontrès à l'autopsite.

Charles Gilson, agé de quatre ans, fut admis à l'hôpital le 30 octobre, pour une tumeur cancrècuse de la narine gauche. Le docteur B. Brodie l'enleva en détruisant ses points d'insertion par le chien. Turq de zine. Lorsque l'enfin quital l'hôpital à h fin de jansit n'y avait plus que des portions d'os à exfolier. Il revint le 10 férrier, pâle, défait, et souffrant beaucoup des membres, qu'il pouvait à peine mouvoir. L'abdomene téat dérroppé et sensible, et il y avait beaucoup de fièrre; la narine était derroppé et sensible, et il y avait beaucoup de sièrre; la narine était templie par un meuse très visabeaucoup de sièrre; la narine était emplie par un meuse très visabeaucoup de sièrre; la narine était et de de la pulle de la pour que de visable qu'en des hémorchagies nasales, et nue gangrèse de la joue, qui mit à ha une portion de les maitleirs étenes. Le mangine saitués derrière l'oreille gauche se déreloppèrent écusidérablement. Plus tard, on aprêqui une tumeur au bas du sternum. Les forces forces sternum se sternum .

déclinèrent graducllement, et l'enfant mourut le 12 mai 1840 sans délire.

Autopsie. Les altérations de la face étaient très profondes : l'os maxillaire était ramolli intérieurement, et le sinus remuli par de la matière médullaire ramollie ; l'ethmoïde et le sphénoïde avaient sub) une altération identique, ainsi que la dure-mère qui les tapisse. et les cellules étaient oblitérées par le produit de formation nouvelle; la fosse sphénoïdale en était remplie, et une partie du tissu morbide atteignant le périoste de la fosse zygomatique, il en était résulté une perforation de la portion temporale du sobénoïde et pénétration dans la cavité du crane. Néanmoins le cerveau était sain. La tumeur sternale était formée par une masse solide, semicartilagineuse, du volume d'une grosse noisette et d'une couleur blanc jaunatre. Un grand nombre de tumeurs semblables existaient dans beaucoup d'autres portions des os, bornées généralement au périoste, de sorte qu'on pouvait les séparer aisèment en déchirant leur membrane d'enveloppe. La plus grosse était située sur la paroi interne de l'os iliaque, et avait trois ou quatre pouces de diamètre. Elles étaient fort nombreuses le long de la face antérieure des vertèbres et aux côtes, et on vit, en incisant les vertèbres dorsales, que dans plusieurs de ces os, le tissu nouveau avait gagné le tissu soongieux avec résorption de la table externe ; là, comme dans les cellules du nez, le produit morbide était diffus et mou, semblable à de la substance médullaire, tandis que toutes les tumeurs de la surface des os ou des cartilages étaient denses, et semblables à du fibrocartilage : les tissus intervertébraux étaient tout à fait sains. Le produit accidentel s'était étendu entre toutes les apophyses des vertèbres, et plusieurs masses assez volumineuses s'étaient formées à leur partie postérieure : la dure-mère épaissie par ce tissu était lisse à sa surface interne. La moelle, qu'on n'examina qu'après qu'elle eut été mise quelque temps dans l'alcool, ne parut point altérée, sauf la compression irrégulière à laquelle elle avait été soumise. Les vertèbres les plus malades étaient celles du dos, et de l'agglomération des tumeurs situ'es au devant d'elles résultait une grosse masse dure et comme cartilagineuse, qui s'avançait à l'intérieur de la poitrine, s'étendait vers les racines du poumon dont le tissu se confondait aiusi avec les divisions de la masse générale. Dans quelques points, vers la circonférence des poumons et sous les plèvres, étaient des masses isolées aussi dures et de même aspect que celles du périoste. Il n'y avait pas de masses semblables dans les autres viscères ; mais la quantité de celles qui étaient attachées aux parois abdominales osseuses expliquaient la sensibilité de ces parties pendant la vie.

Dans ce cas, l'exacte origine du tissu morbide dévelonné dans le nez ne peut être déterminée. Avait-il pris naissance dans la muqueuse, dans le périoste ou dans le tissu osseux ? Commenca-t-il par la narine on par le sinus maxillaire? Comme la muqueuse était intacte autour de la tumeur, et comme les tumeurs des autres parties du corps venaient du périoste, on est porte à croire que le périoste de l'os maxillaire fut le siège primitif de l'affection, et peut-être avait-elle débuté à la fois dans la narine et dans le sinus, comme elle le fit aux deux surfaces de quelques uns des autres os, et comme il arrive souvent nour les polypes cancéreux. La dureté fibro-cartilagineuse des tumeurs doit les faire rapprocher de celles qui naissent dans le tissu fibreux des membranes d'enveloppe des os et des cartilages. Quoi qu'il en soit, ce dernier fait se sépare des précédents par l'absence complète de douleurs dans les vertebres, les douleurs qui se manifestèrent dans les membres devant être attribuées seulement à la pression sur la moelle épinière, ou à l'irritation de cet organe.

Je pense d'ailleurs, d'après les observations, bien que peu nombreuses, consiguées dans les auteurs, que les cancers en-céphaloide et fongueux des vertèbres sont moins rares que le squirrhe : ainsi on en trouve deux exemples au musée de l'hôpital de Guy, et le docteur Brodie en a rapporte un autre, dans son ouvrage sur les maladies des organes urinaires. Toutefois, abstraction faite des cas où les auteurs expriment des doutes sur la nature de la tumeur, la science est très pauvre en faits authentiques de cancer (quelle que soit sa forme) de la colonne vertébrale. Dans les écrits les plus modernes, où les progrès de l'anatomie pathologique doivent faire chercher de préférence, il en est à peine question : le docteur Brodie cite le seul exemple indiqué plus haut; les trois observations consignées dans l'ouvrage du docteur Ollivier sur la moelle épinière, sont empruntées l'une à M. Serres, l'autre à Wolf et la troi-

sième à Lecat. Je pense que dans ces cas qui sont rangés par l'auteur du traité de la moelle épinière dans la section des cancers médullaires des méninges spinales, le tissu morbide se développa primitivement dans les os et s'étendit consécutivement aux membranes de la moelle épinière. Il en ces probablement de même dans le cas rapporté par Philips (New London med. Journ., t. VI) et cité par Abercrombie. Deux autres cas fort bien décrits de tumeur fongueuse des vertèbres sont consignés dans la 20' livraison du Traité d'anatomie pathologique de M. Cruveiblier.

#### REVUE GÉNÉRALE.

#### Anatomie.

Les seins, "Les appeless et la sessis sont à l'état normal. L'oraire doit i nest point altéré : à no extremité "appelieure ou libre et attaché, par un cel étroit, un petit ses ovale. Un ligament rond, un à l'ovaire, se perd dans lesissus cellulaire derrière le col de la vessie. A la place de l'oraire gauche est une tumeur fibreuse de vessie. A la place de l'oraire gauche est une tumeur fibreuse de roine irrégulfèrement arrondie, unie par un ligament vond plus petit que celui où coté droit, et qui se rend de même à la vessie. Les trompes de Pallope manquent le tissus cellulaire placé au-dessous de la vessie, fait faire au péritoine placé derrière elle une l'épres estille. Magge les recherches les plus esactes et les plus mi-

untieuses, on ne peut découvrir trace d'utérus. Les parties extrense de la génération n'offrient relar d'anormal: le mont de Vénus était à princ couvert de poils: un cul de sac d'environ un demi-pouce de profondeur, sitúe au-dessous de l'orifice de l'urethre était tont ce qui existait du vagin. Les mamelles étaient assez devoppées. Quant a l'histoire de la femme ches lequelle on troura oppées. Quant a l'histoire de la femme ches lequelle on troura des le de l'urethre de la femme ches lequelle on troura est de l'entre de l'urethre de la femme ches lequelle on troura est de l'entre de l'entre la femme de le de l'entre la femme de le marié et qu'elle ne vivait pas en boune intriligence arcc son mari.

(London Medico-Chirurg, Transactions, T. VI, 1841.)

# Pathologie et Thérapeutique.

INDURATION D'UNE PORTION DE CERVEAU (Obs. d'), par le docteur Carlile. - Un homme d'une constitution très robuste, d'une santé parfaite, entré dans l'armée en 1830, fut envoyé en 1833 dans les Indes occidentales. Etant à Antigua , il alla un jour se baigner. Il portait un large chapeau de paille que le vent lui enleva. Il revint à la caserne, qui était éloignée, par un fort soleil brulant, la tête couverte d'une serviette. Presuue aussitôt après, il out une attaque d'épitensie, et resta malade quelque temps; il se rétablit cependant par degrés ; mais, cinq mois après, il gagna la fièvre, du pays, pendant laquelle il fut saigné largement. De retour en Augleterre, en 1834, il fut confié aux soins du docteur Carlile. A l'époque de son arrivée, il n'avait des attaques d'épilepsie que toutes les six semaines ou tons les deux mois. Le traitement employé consista surtout en application de sangsues à la tête, de ventouses à la nuque, de vésicatoires et de frictions stiblées le long de la colonne vertébrale. Pendant l'administration de ce dernier remède, les attaques furent plus nombreuses et plus fortes. On essava alors le mereure, le nitrate d'argent, une solution arsénicale, des bains de pluie froids et un régime tempérant. Mais le mal, au lieu de céder, s'aggraya : le malade avait souvent trois attaques en vingt-quatre heures. On l'envoya ensuite à la campagne, et sa santé s'en trouva fort bien. A celte époque, les attaques, devenues moins fréquentes, offrirent une particularité remarque ble : le malade les sentait venir cinq. minutes auparavant; il éprouvait un malaise au creux de l'estomac, et il avait le temps de quitter les gens avec qui il était et de se retirer dans sa chambre, où il se couchait jusqu'à la fin de Paccès.

De 1834 à 1836, les attaques devinrent presuue périodiques. Pendant le printempse t l'autonne, elles étaient ires fortes, et se prodongesient tellement, que les convulsions duratent trois on quatre, loins avec de légères intermissions. Après la cries, le maide se remetait vite, et reprenait toutes ses fonctions. Cependant ses amis, manuel de l'autonome de l'indipence, et une insachibilé plus ponde. Quelques uncles se passèrent ainsi, avec des alternatives de mieux et de pis, lorque un production de l'autonome de l'indipence, et une insachibilé plus gonde. Quelques uncles se passèrent ainsi, avec des alternatives de mieux et de pis, lorque de l'autorité de l'autorité

jusqu'au lundi suivant ; puis il tomba dans un état de stupeur qui persista jusqu'au mercredi, jour de la mort.

Autopsie. Habitus extérieur d'un homme en parfaite santé. Cerveau; pas d'alieration à la surface, ni sang ni sérosité épanchis dans les méninges ou dans les ventricules; l'hémisphère droit est plus vaculaire qu'à l'état ornant, et les peities veines superficielles sont plus nombreuses. En incisant la substance cérébrale, le scalpre est arctée comme par une tumeur située dans la partie supérieure et antérieure du lobe, et elle a à peu près les oloume d'une grosse nos. Elle a curiron nu pouce et denni de longueur, un pouce no antérieur. Elle a curiron nu pouce et denni de longueur, un pouce no antérieur. Elle a curiron nu pouce et denni de longueur, un pouce no antérieur. Elle a curiron nu pouce et denni de longueur, un pouce et den s'assurait des des densité plus grande. Le reste du cerveau, examiné avec soin, ne présente aucune altération. L'estomac et les intestins sont parfaitement sains. (Dublin Journal, etc., mai 1842).

MÉNINGITE SPINALE (Carie du rocher suivie de ) Observ. par le docteur Robert J. Graves. - Un enfant de dix ans fut reçu à l'honital de Meath pour une hydropisie générale: il était d'un tempérament scrofuleux , et paraissait épuisé par une diarrhée chronique. Par un traitement approprié, les phénomènes morbides s'amendèrent, quoique lentement, et la santé devint passable. Plus tard, on observa une paralysie du côté droit de la face : il y avait en même temps un écoulement d'oreille du même côté dépuis sept années, Bientôt après, l'enfant ressentit une douleur aigue dans l'oreille et au côté gauche de la tête. Au bout de quinze jours, il se manifesta des convulsions : la douleur latérale de tête passa à la partie postérieure, puis elle s'étendit à la nuque et enfin tout le long de la colonne vertébrale : vers cette époque, l'otorrhée diminua. Peu de jours avant sa mort, l'enfant fu! pris de convulsions semblables à celles du tétanos, et la surface du corps était excessivement sensible au toucher. Il n'y eut jamais perté de mouvement, et l'intelligence resta intacte jusqu'à la fin. Depuis le temps où la douleur commença jusqu'à la mort, les convulsions revinrent environ six

Autoprie.—La portion dure fut disséquée à la face et on by vit opint d'alteration. Le nerf étuit (spalement sin depuis son origine à la base du cerveau jusqu'à son entrée dans le trou anidiff: immédiatement au dessus de celui-ci, la dure-mêre était d'une coultrur verdaire, détachée de bre comme par un liquide, or reusse trait occupée de la comme par un liquide, or reusse trait occupée de la membrane, on vit que l'espace qui existe entre elle el 10s était occupé par un pus épais et verdâtre, et le tron dela dure-mère correspondait just à l'oricie de la protino pérée lu temporal appelée l'aqueduc du vestibule; ce dermer était it és agrand et l'as voisin était entre. Les mers, à la base du cerveau, baide et l'as voisin était entre les mers, à la base du cerveau, baide et l'as voisin était entre les mers, à la base du cerveau, baide et l'as voisin était entre les mers, à la base du cerveau, baide et l'as voisin était entre les mers, à la pase du cerveau, baide et l'as voisin était entre les mers, à la parboit sainc et sans vascularité morbide. L'arachnotie n'était nulle part épais en la louche, et la pie-mèr u'était pa plus injectée que

d'ordinaire : les ventrioules étaient à peiu près vides , le canal vertice par détait distaient considérablement par la même matière qui s'écoula en abordance à la suite d'une ponction accidentelle de la membranc. Le pas était contenu dans l'intérieur de l'arachinoite qui paparence naturels. La pie-mère vertébrale était parellement sans alteriton : toutes les attaients de li ligament deutié étaient intuates. La moelle épinire incisée ne semblait pas malade: les racines de tous les nerés, depuis la base du cervent jusqu'à a queme de cheval baignaient tians le pas, dont la présence à la surface du cervent déterminé le sa vemploires técniques et la sensibilité de la negat.

La portion dure du nerf fut suivie dans l'aquedue de Fallope : à environ un quart de ponce de son entrée dans ce condnit, il était complètement divisé; la portion pérée de l'os étaitérodée dans une grande étradue; la membrane du tympan et toute l'oreille interne était détruite. [Dublis Journal of Mad. seience, janvier 1842.]

NERF FACIAL (Obs. demaladie du), par le docteur Graves .- Une femme nommée Quinn, âgée de quarante ans, fut reçue à l'hôpital de Meath, au mois de juin 1841. Elle raconta que sa maladie avait commencé quatre ans et demi auparavant, de la manière suivante : la paupière inférieure avait été prise de contractions spasmodiques et d'une espèce de clienotement. Les autres muscles de la face qui reçoivent des branches du facial; furent peu à peu affectés de même. Cette maladie n'avait été précédée ni de céphalalgie, ni de douleur d'oreille ou de la face. La santé générale était bonne, quand la malade fut soumise à notre observation; tous les muscles de la face qui reçoivent des filets de la septième paire étaient agités de contractions spasmodiques revenant plusieurs fois par minute. La commissure des lèvres et l'aile du nez du côté droit étaient rélevées vers l'oreille; la paupière inférieure se fermait d'une façon toute particulière et donnait lieu à un singulier clienotement. L'omoplat-hyordien ressentait chaque contraction spasmodique, et ses fibres bien dessinées formaient des saillies remarquables : parfois l'os hyorde était aussi porté vers l'oreille droite. Ces phénomènes avaient lieu aussi pendant le sommeil, et la moindre excitation les exagérait. La malade se plaignait d'un bruit continuel dans l'oreille droite sans aucune douleur : l'ouie était tout à fait nette. La sensibilité était intacte, et il n'y avait pas de diminution de température du côté affecté.

Le docteur Graves termine cette description par les réflexions suivanies: les phénomènes signales plus haut étaient tous dus à une affection incomnue de la portion dure: les seuls muscles compromis étaient ceux qui reçoivent des branches de centr. On sait qu'en sortant du trous tylo-mastodien, le facial envoie une branche au muscle stylo-byodifen et une autre au digastrique, muscles qui sincèrent tous deux à l'os byodiée, et qui dans le cas de contraction

tirent cel os vers l'orcille du même côté. Dans le tissu de la parotide le nerf se divise en deux grosses branches, l'une, la temporo-faiciale monte sur la face; l'autre, la cervico-faciale fournit aux muscles de la face et du menton, et envoie aussi des branches remarquables par leur longueur su muscle omopla-thyoiden, et aux autres muscles superficiels du cou. Pourrait-on, dans le cas précédent, expliquer le bruit continu qui se faisait entendre dans l'orcille et qui n'était accompagné ni de douleur ni de perte de l'ouie, par une action spassmodique de même nature de ces petits muscles de l'orcille interieu qui reçoit des branches de la portion dure, action qui aurait produit un bruit musculaire qu'exagérait son voisinase de l'orsane de l'ovie.

(Dublin Journal of, etc. Janvier 1842,)

PRIÉBITE DES VEINES DE LA PAGE (Obs. de), par le D' Th. H. Silvester, méd. du dispensaire, ctc. - M. P., agé de 59 ans, remarqua le soir du 27 mars 1840 un bouton à sa lèvre supérieure, et l'attribua à une écorchure qu'il s'était faite en se rasant. Ses amis se rappelèrent qu'ils l'avaient vu la veille portant sa plume dans sa bouche, tandis qu'il faisait ses comptes : comme il se servait d'une plume d'acter et d'une nouvelle encre métallique, ils crurent que ce liquide avait tonché accidentellement la plaie et lui avait donné cet aspect irrité et cette coloration ronge qui les avait frappés. Le mardi suivant, le malade se coucha de bonne heure, se plaignant de malaise général, mais sans fièvre ni céphalalgie : il dormit bien. Je le vis pour la première fois le lendemain , mercredi : le pouls était à 120, petit et faible, la peau fraîche, et il n'y avait pas de soif. Il y avait une anxiété inexprimable sur la figure, comme chez les gens qui ont pris du poison ou qui ont une plaie du ventre. La lèvre était très enfiée, et M. P. souffrait plutôt d'un sentiment de tension que de véritable douleur. Il avait tant de peine à ouvrir la bouche qu'il fut presque impossible de s'assurer de l'état de la langue : un autre obstacle était la tuméfaction de la lèvre supérieure qui eut arrêté la projection de la langue au dehors. La tuméfaction s'étendait un peu en haut de chaque côté des ailes du nez, mais pas du tout en bas vers la lèvre. inférieure ; elle était d'un rouge noir, presque livide, et très dure au toucher. Il n'y avait ni vésicules, ni bulles, ni apparence d'œdème à la pression, ni sentiment de brûlure. En raison de l'asthénie qui existait, je prescrivis cent vingt à cent quatre-vingts grammes de vin de Porto dans du sagou bouilli, pour vingt-quatre heures, et quinze centigrammes de sulfate de quinine toutes les quatre heures. Le ponls devint plus plein et plus fort ; la tuméfaction cessa de s'étendre ; la lèvre était un peu froide, très volumineuse; une exsudation visqueuse qui se montra alors à sa surface s'épaississant graduellement de jour en jour par des additions nouvelles, prit l'aspect d'une croute rugueuse avec saiffies si dures et tellement inflexibles, que la lèvre ne pouvait pas opérer le moindre mouvement.

Les gencives et l'intérieur de la bouche étaient d'une teinte noire livide, et de la salive visqueuse coulait incessamment sur les parties

voisines et les exceriait. Le quaterzième jour de la maladie, la peau était froide et couverte de sueur ; le pouls était à 80 , faible ; la lèvre était presque sans douleur, quoique très enflée et couverte de croûtes épaisses. Le malade avait bien dormi la nuit précédente , et il espérait une guérison rapide. Le lendemain , j'aperçus une corde rouge qui paraissait se terminer à une veine étendue en hant sur le côté du nez jusqu'à l'angle inférieur de l'œil, d'abord sur la joue gauche, et ensuite sur la droite. On aurait pu prendre ces vaisseaux enflammés pour des absorbants : mais ils étaient beaucoun plus forts, aussi eros qu'une plume d'oie, quoiqu'on ne put au toucher sentir de liquide dans leur intérieur. Au bont de cinq ou six jours. la fluctuation y était sensible, et je remarquai alors un peu de rougeur dans plusieurs points du trajet de ces veines suppurées. Ces taches rouges devinrent le siège d'une exsudation exactement semblable à celle qui s'était montrée d'abord à la lèvre supérieure. Un liquide visqueux en sortit d'abord, et celui-ci se durcissant, ou étant remplace par une secrétion de consistance plus grande, on vit sur le trajet des vaisscaux une série de masses saillantes un peu plus grosses qu'une fève, d'une teinte vert jaunatre, assez semblables aux croûtes d'un rupia ; une de ces croûtes avant été arrachée, du pus continua à couler pendant plusieurs jours. Une autre se détacha spontanément de l'espace qui sépare les sourcils, où elle s'était dévelopnée, et laissa au dessous d'elle les parties tout à fait saines. mais plus rouges qu'à l'état normal.

Le vingtième jour de la maladie, les veines du front avaient commence à se développer , et au bout de très peu de temps , on les vit, en grand nombre, couvrir de leurs ramifications et de leurs sinuosités la partie antérieure et supérieure de la tête insqu'au vertex. La peau et le tissu cellulaire situés entre plusieurs vaisseaux enflammés semblaient à cette époque tout à fait infacts, et, grace à cette circonstance, les veines étaient très saillantes et faciles à distinguer des autres vaisseaux. Des phénomènes analogues à ceux qui s'étaient montrés dans les veines de la lèvre et de la face se développèrent dans celles du cuir chevelu, à savoir l'exsudation d'un fluide visqueux avec inscrustations dans quelques points , résolution et suppuration dans d'autres. Les incrustations se ramollissaient toujours avec un cataplasme et tombaient bientôt; l'intérieur de la veine était alors mis à nu et il en résultait une cavité ulcérée, longue et irrégulière.

Les vaisseaux qui furent ouverts avec une lancette se vidèrent par : degrés de leur contenu (qui la plupart du temps était du pus louable) et il ne s'en suivit ni exsudation de liquide ténu, gélatineux, ni ulcération.

21 avril : peau fraiche , pouls à 82, faible , mais régulier ; le 24, il est à 100 , et extrémement faible. Le 6 mai, le malade eut un frisson léger et un vomissement : Il expira le 26, avec toute sa connaissance.

Autopsie : Grande émaciation. En renversant le cuir obevelu, qui était si friable et tellement criblé d'ulcérations qu'il sc déchirait au moindre contact, on vit les veines qui serpentent sur sa surface interne, remplies dans plusieurs portions de leur trajet des débris de masses jaunatres, fibrineuses : les petites bronches contenaient du sang liquide pale, en petite quantité, et un seul trone de la temporale du côté gauche se terminait dans un fover rempli de pus louable. Eu incisant les veines qui , pendant la vie semblaient revenues à l'état normal, on les trouva tout à fait vides ; rugueuses et irrégulières dans leur intérieur, privées en apparence de leur membrane interne; et leur calibre était singulièrement augmenté. Les muscles furent incisés, en différents points du corps ; mais on n'y trouva point de pus. Les poumons, le foie, les reins et le cerveau étaient sains, mais exsangues. Le cœur et les gros vaisseaux étaient tout à fait vides ; on n'ouvrit pas les articulations ; mais elles ne paraissajent point contenir de liquide ; le malade ne s'était d'ailleurs pas plaint pendant la vie de malaise on de douleur dans les membres, et même il s'était promené dans sa chambre peu de jours avant sa mort. (London Med. chir., Transactions, t. VI, 1841).

Anois nu la langue (Obs. 47), par le docleur Robert J. Graves.
Bobert Anderson, apé de trente aus, entra à Phopiai i la langue était douloureuse, la déglutition difficile, el l'articulation des mois indistincte. La langue était augmentée de volume, surtout dans sa moitié ganche, au centre de laquelle était une inmeur bien définite, dure et actiemement esnable au toucher. Le pouls était à 90, dur et pien. Le lendement esnable au toucher. Le pouls était à 90, dur et pien. Le lendement esnable au toucher. Le pouls était à 90, dur et pien. Le lendement esnable au toucher. Le double double de la courie de la couri

(Dublin Journal, etc. Janvier 1842.)

CEUR (Inflammation du-et des parties voisines, causée par l'introduction de deux aiguilles dans la cavité thoracique); par M\*\*\*, à Lublin. - Un militaire fut apporté en hâte à l'hôpital de Lublin. Il poussait des eris aigus, accusait une douleur très vive et attribuait cette douleur à ce qu'il s'était enfoncé deux aignilles dans la région du cœur. Ceci devait avoir en lieu deux jours auparavant. Du reste, le malade offrait les symptomes suivants : cha-leur vive, sueur générale abondante, mais surtont au visage, pouls dur, fréquent, visage injecté, physionomie anxieuse empreinte d'un profond sentiment de douleur. La langue était sale ; la respiration était facile et profonde, la toux fréquente, et pourfant le malade accusait une douleur insupportable à la région précordiale. L'auscultation de la poitrine n'a offert qu'un leger râle crépitant à la région antérieure et inférieure dans le reste du poumon, la respiration était normale. Les battements du cœur étaient tumultueux, sans caractère particulier. La région précordiale par où le malade dit avoir introduit les aiguilles fut examinée avec soin, mais on ne trouva aucune trace de blessure. Des saignées et tout l'appareil antiphlogistique dans toute sa sévérité ne réussirent qu'à apporter un soulagement momentané. Le sixième jour de son entrée à l'hôpital, il devint très faible, triste, indifferent à tout le monde. La lete était très chaude, la face pale, la peau sèche, le pouls dur et

fréquent. Le malade toussait beaucoup, et accusait une vive donleur à la région du foic. Le traitement antiphlogistique fut continué encore pendant quinze jours. Au bout de ce temps, le malade perdit subitement la parole, fut pris de hoquet. La faiblesse augmentait considérablement ; l'intelligence était intacte, et le malade comprenaît et entendait bien tout ce qui se passait autour de lui, et mourut le dix-neuvième jour .- L'autopsie, qui fut faite trois jours après la mort, révéla les particularités suivantes : Après avoir enlevé la peau et une partie des muscles de la région thoracique gauche, on déconvrit entre la quatrième et la cinquième côte deux trajets étroits qui s'engageaient dans l'intérieur de la poitrine. Après avoir ouvert cette cavité, on trouva un fover purulent qui s'enfonçait jusque dans le parenchyme pulmonaire, et que limitaient les deux trajets isolés, mais qui étaient plus larges lei que dans les muscles thoraciques. - Le péricarde, très épaissi, renfermait un liquide blanchâtre, puriforme et à demi coagulé, analogue du reste à la matière plastique épanchée dans les inflammations sérenses. — Cette ma-tière plastique formait une couche de près de deux lignes d'épaisseur à la face interne du péricarde et à la face externe du cœur. ce qui faisait assez bien ressembler ces parties à une fourrure blanche dont les flocons seraient inégaux. - Le cœur était, par sa base et par sa face postérieure, si intimement adhérent au péricarde, qu'on ne pouvait séparer l'un de l'autre qu'à l'aide de tractions très fortes. - Le péricarde était également largement uni au poumon gauche et au diaphragme ; la substance du cœur était épaissie et dure, les ventricules contenaient une assez grande quantité de sang coagulé. Le bord inférieur du poumon gauche était, dans l'étendue de plusieurs pouces, le siège d'une inflammation diffuse au premier et au deuxième degré. - Un examen attentif de cet organe parvint à faire découvrir à la partie tout inférieure et postérieure d'abord une seule aiguille de dimension ordinaire longue de deux pouces. et plus tard la deuxième aiguille, qui était plus petite. La pointe de ces aiguilles était tournée vers le péricarde, position duc sans doute. aux changements imprimés par les mouvements du poumon. Dans la cavité abdominale, il n'y avait à noter que la rougeur générale du canal intestinal et une légère hypertrophie de la rate. (Journal médical militaire de Saint-Pétersbourg, vol. 29, nº 2.)

Ce fait mérite attention, à cause du singulier instrument qui a servi au suicide. Un fait à peu près semblable a été observé dans le service de Dupytren, et est consigné dans le tome II de ses Legons de chitrique (vr. 3, des Plaies du coury; II y a même eu cette conformité entre les deux observations, c'est que l'instrument très ajeu qui servit au suicide n'atteignit pas lès cavilté, ou cour, et que le blessé survéeut assez longetmps à la fésion du cour. Als de la les survéeut assez longetmps à la fésion du cour. Mais dans l'observation de Dupytren, l'instrument vulnérant, qui était un carrelet de sellier, n'était par seté dans la plaier. Dans celle-ci, au contraire, il y avait une cause incessante d'inflammation dans la présence de ces deux aiguilles. Les mouvements du

cœur, ceux du pounon faisant cheminer ces deux corpo étrangiers, enfonçaient pour ainsi dire de plus en plus avant l'instrument de mort. Il est à regretter que l'auteur de l'observation n'ait pas ausculté plus soigneusement le cœur. Il y avait certainement là anoter des particularités qui ont été entièrement négligées.—Dans l'observation de Dupuytren, on remarqua des altérations à peu près semblables; mais comme on ne connut la blessure du cœur qu'a-près la mort, les symptômes qui eurent lieu pendant la vie ne furent point exactement apprécié.

ARTÉMATORE DE L'ARTÉMA MÉSERTÉMIQUE SUTÉMITURE (D'EUCE d'); par le docteur J.-A. Wilson, médicein de l'Phojital de Sain-Georges. — Obs. Il. Anne Pinchin, àgée de 24 ans, veuve, entra l'Alphial le 24 février 1941. Elle était malade depuis quatre mois et parassait épuisée; elle avait un tetre qui avait résisté à tons les myons, et qui était accompané d'une douleur entre les deux myons, et qui était accompané d'une douleur entre les deux pigastre et l'hypochondre droit éuleut épalement très sensibles, sans que l'examen de ces régions écheint aur la cause de l'icière. La pean devint de plus en plus colorée à mesure que la terminasion fistal est paprochait; la salive tachait en jaune foncé le linge sur lequel elle était reque; le sang des menstrues, qui se monirérent deux fois pendant les sept semaines des égions à l'hojital, avait évidenment la du morasme qu'àvait hâté une salivation mercuirelle suverence à la suite de plusieurs petites dosse de calomet et d'opium.

Autopsie, vingi-quaire lieures après la mort. La graisse et tous les tissus on tune teinte jaune. Dans la région du duodénum, on aperqui en soulevant le foite une grosse tumeur globuleuse qui s'étendait depuis la partie postérieure de la tête du pancréas, en haut, tion du canal cholédoque, de manière à occuper la plus grande partie de l'espace circonserti d'ordinaire par les lames du petit épiploun. La tumeur d'ant lisse, résistante; on reconnut qu'elle diait constituée par le sac d'un anérvique du trone de la mésentiérique supérieure, anterysaneul commençail à un pouce environ du point supérieure, anterysaneul commençails du pouce environ du point d'inuée.

Le canal cholédoque était en contact immédiat avec les parois du se qui le comprimait dans toute son étendue; cependant on pouvait passer un stylet dans son intérieur, et la pression faisait aisément coulret la bile dans le doudenum. Le loie avait une tien noire livide; son tissu était d'ailleurs sain, les ramifications des voies billaires étaient pariout augmentées de volume et distance par la bile, de sorte que le diamètre de plusieurs de ces vaisseaux dépassait celni des plus pros conduits hépatiques dans l'état normal, La vésicule contensit beucoup de bile qui ne paraissait pas al-férée èt plusieurs petits calculs.

Le cœur était peu volumineux ; l'endocarde était uniformémen.

jaune, et la même coloration s'observait dans les eaillots qu'il contenait. Dans les poumons, qui étaient sains d'ailleurs, il y avait plusieurs gros tubercules isolés, de consistance crétacée ; ils étaient tous d'une couleur blanc jaunatre. - La dure-mère avait partout la même teinte, mais cette coloration n'existait ni à l'arachnoïde, ni à la pie-mère, ni dans le liquide des ménioges. La substance cérébrale avait sa couleur normale, mais on voyait un liquide ténu, jaunatre. s'échapper, à la pression, des vaisseaux divisés de la substance médullaire.

L'intérieur de l'articulation du genou et la synovie avaient une coloration uniformément jaune. Les cartilages offraient à la coupe leur aspect blanchatre normal. - L'estomac contenait un mucus

épais et jaune.

OBS. II. - William Frost, cocher, agé de quarante-deux ans, de constitution robuste, entra à l'hôpital le 11 février 1835, pour une tumeur avec pulsations à la région épigastrique. Cette tumeur avait le volume d'une petite orange, et, dans le décubitus dorsal, elle faisait un peu plus de saillie à gauche de la pointe du eœur ; elle était douloureuse à la pression et mobile dans toutes les directions, mais surtout à ganche. Quand le malade se couchait sur ce côté, la tumeur retombait sous les côtes et ne pouvait plus être sentie ; dans le décubitus droit, elle se portait dans la même direction et était encore sensible au niveau et à droite de la région épigastrique.

Denx ou trois mois avant son admission, Frost avait beaucoup souffert de dyspnéc avec douleur dans les lombes et entre les deux épaules, le long des vertèbres dorsales inférieures. Quinze jours après, il était très constipé; puis il toussa et cut une hémoptysie abondante qui était la première. Depuis ce temps jusqu'à sa mort, qui eut lieu le 10 juillet de la même année, du sang en grande quantité était rejeté par la tonx et par le vomissement. Le sang tiré du bras pour remédier à ces attaques fut toujours plus ou moins couenneux; le pouls ne fut jamais irrégulier, et il était ordinairement d'une fréquence médiocre. A mesure que l'affection fit des progrès. la constipation devint plus opiniatre, l'appétit se perdit, la douleur entre les deux épaules augmenta, et de temps en temps il y avait des crampes dans les jambes avec engourdissement et fourmillement, ainsi que dans les bras et dans les mains. - La tumeur devint de plus en plus sensible au toucher, et que ques semaines avant la mort elle s'était étendue de gauche à droite de l'épigastre. - A la fin, des phénomènes de phthisie se manifestèrent, et le malade s'affaissa graduellement.

A l'autopsie, on trouva dans ce cas, comme dans le précédent. le sac anévrysmal contenu dans le tronc de l'artère mésentérique supérieure; il avait le même volume; ayant la forme du rein, il s'étendait en haut, en avant et en dehors au côté droit, et soulevalt le pancréas qui était à la limite supérieure de la tumeur. Les parois du sac, surtout en avant, étaient solides et épaisses, et enveloppées par une conche transparente du péritoine. Le sac communiquait directement avec l'aorte par une ouverture longue et large à bords arrondis, Il contenait beaucoup de caillots; ceux qui étaient près de l'aorte étaient noirâtres; ils étaient de nature dense, lamelleuse. et de couleur grise.

Les plus grosses branches de l'artère mésentérique étaient ficiles à reconnaître à l'extrémité saillante du sac; elles étaient béantes et perméables à une sonde qui, de ce point, pénétrait, à travers les caillots làches du sac, dans l'aorte. — Les poumons étaient remplis de tubercules et de cavernes.

Il est à remarquer, pour ces deux cas d'anévrysne du trone de Farèter mésculèrique supérieure, qu'ils présentirent peut de phénomènes semblables : l'un s'annonça pendant la vie par un ictère, et l'autre par unehématémèse. Dans tous deux néaumoins on nota une douleur intense et constante au milieu du dos, et entre les deux épaules, suivant l'expression des malades. La différence dans les phénomènes s'explique par la différence de position du sac anévrysnal en rapport avec le pancréas, le foie et les tisus environnants. (London medic. chiuvag. Transactions, t. VI, 1841, v. VI, 1841,

Une pièce offrant une affection semblable est exposée dans le musée Dupuytren. Elle a été dounée par M. Lenoir. C'est cette même pièce qui a été reproduite dans l'atlas du grand ouvrage de M. Cruveilhier.

FISTULE LOMBAIRE DU CŒCUM (Obs. de -- survenue à la suite d'inflammation et de suppuration des parties voisines et suivie de quérison) ; par M. Meding de Meisseu. - Un homme de trente-six ans, robuste, se plaignait depuis quelques jours de douleurs spasmodiques dans le ventre. Le sixième jour on crut reconnaître les sympiòmes d'une psoitis. Le traitement antiphiogistique procura du son-lagement; mais il resta un sentiment d'angoisse qui tourmentait beaucoup le malade. Le pouls était petit et dur, la respiration fréquente, anxieuse, la langue chargée, la soif vive, la peau successivement chaude et froide. Il y avait de l'anorexie, une légère constipation que des prises de calomel levaient facilement; enfin, l'urine déposait un sédiment rouge et épais. Les douleurs vives qui existaient à la région lombaire droite et qui s'étendaient en arrière jusqu'à l'omoplate de ce côté, et en avant jusqu'au testicule, et à la cuisse, l'extrême sensibilité, bien limitée d'ailleurs, de la région iliaque et inguinale droite, firent penser à M. Meding qu'il pouvait être survenu une inflammation de cœcum à la suite de la suppuration des parties voisines. En examinant la région lombaire droite, on trouvait une saillie notable du muscle sacro-lombaire, et une sorte d'empâtement qui déterminèrent le médecin à pratiquer une incision le long du bord externe de ce muscle, et parallèlement aux vertèbres lombaires. L'incision eut quatre pouces de long et pénètra jusqu'au muscle grand oblique. La peau et les couches cellulaires sous cutanées n'avaient rien offert de particulier. En ce point on pratiqua avec une lancette une ponction qu'il fallut faire assez profonde et qui donna enfin issue à du sang mêlé de pus. L'incision étant agrandie, il sortit un flot de sanie gris noirâtre infecte, qui noircissait la sonde d'argent. Le malade qui, pour l'opération s'était assis, fut recouché sur le dos, et l'éconlement

purulent se continua pendant toute la journée. A partir de ce jour, les forces se perdirent, il survint de la faiblesse, une fièvre intense avec exacerbation le soir; tous les jours il s'écoulait une grande quantité de sanie grisatre qui amèna bientôt des lambeaux gangréneux du tissu cellulaire de toutes les parties molles voisines. Le doigt introduit à travers la plaie arrivais facilement aux apophyses transverses et aux corps des vertèbres lombaires. Les muscles psoas et iliaques paraissaient entièrement dénudés, car le seul con-tact de ces organes déterminait de l'oppression et des tiraillements de l'extrémité inférieure malade. Le siège de cette énorme suppuration paraissait être toutes les vertèbres lombaires que la sonde pouvait suivre depuis le diaphragme jusqu'au bassin, et en dehors les interstices des muscles du dos du côté droit, depuis l'angle inférieur de l'omoplate jusqu'à la fosse iliaque de ce coté. Pendant plusieurs semaines le malade ne put rien avaler, pas même sa sa-live, et la constipation étais presque insurmontable. Au bout de six semaines le marasme était à son plus haut degré, quand la plaie parut prendre un meilleur aspect : le pus, toujours ténu et grisatre. n'amenait plus de lambeaux mortifiés: il devint bientôt plus épais. de meilleure nature, mais en même temps acquit une odeur stercorale, et ne tarda pasà amener des matières fécales jannes brunatres. M. Meding introduisant par la plaie une sonde dans la cavité abdominale, entre les apophyses transverses de la troisième et quatrième vertébre lombaire, et la dirigeant en avant, arriva au niveau de la cinquième apophyse transverse lombaire, immédiatement sur le bord externe du muscle carré des lombes, à une petite ouvertire du diamètre d'une plume à écrire, à travers laquelle la sonde pouvait être enfoncée de six à huit pouces, jusqu'à ce qu'elle remontat un obstacle qui parut mou. La plaie des lombes fut maintenne ouverte avec de l'éponge, et la cavité anormale de l'abdomen fut autant que possible rempli de charpie. Il continua à s'écouler du pus en abondance, des matières fécales et des débris d'aliments. Malgré ces symptômes , le malade semblait reprendre un peu, l'impossibilité de la déglutition se dissipa, et les selles se rétablirent. Deux mois après l'opération, la suppuration qui avait persisté toujours, et l'écoulement de matières fécales, avaient sensiblement diminué, on ne voyait plus que quelques parcelles de matières exerémentitielles ; il ne fallait plus qu'une très petite quantité de charpie pour remplir la cavité si énorme il y a deux mois ; la mobilité de la cuisse, qui était restée fortement fléchie sur le ventre pendant quatre mois, revenuit peu à peu; une douleur qui était restée vers la fosse iliaque se dissipait également, et la nutrition commençait à s'effectuer. Le trajet fistuleux, qui avait succédé à la plaie des lombes, se restreint peu à peu, et neuf mois après l'opération, la cicatrice était complète et solide, et le malade reprenait toute sa force et toute sa vigueur. (Ammon's Monatsschrift, t. III, n. 2.)

M. Meding regarde le fait que nous venons de rapporter comme un exemple de pérityphlite, c'est à dire d'infiammation des enveloppes du cœcum, maladie dont les Allemands se sont beaucoup occupés dans ces derniers temps. Sans vouloir contester la réalité de l'existence de cette nouvelle mafadie, dans factielle, selon teur habitude, les Allemands ont déjà établi de nombreuses divisions (1º rhumatismale, 2º exsudative, 3º scrofuleuse, 4º typhlo-péri yphlite; 5º puerpérale), nous disons seulement que la majadie qui fait le sujet de l'observation précédente, parait devoir appartenir à celles que l'on a décrites sous le nom d'abcès de la fosse ilfaque. Cette maladie a suivi le cours que les auteurs lui ont assigné, et s'est terminée par l'ulcération et la perforation de l'intestin qui se trouvait baigné par le pus. If n'y a eu de différence que dans l'élendue des desordres et dans l'incision que M. Meding a gru devoir faire; incision hardie et qui ne nous paraît pas avoir pen contribué à la guérison, en fournissant une issue aux lambeaux gangrénés uni n'eussent peut-être pas pu s'écouler par l'ouverture intestinale, Il est à regretter que l'on n'ait pas insisté sur l'époque probable de la perforation du cœcum, et l'auteur a complètement négligé le symntôme qui cut pu donner des renseignements à cet égard , la nature particulière des selles quand elles se sont rétablies (ce qui a eu lieu des la première apparition de matières fécales à travers la fistule lombaire), et l'époque précise de l'apparition de ces selles. Du reste, cette observation est très curiense en ce qu'elle nous montre : 1º la possibilité d'une perforation de l'intestin dans les abcès de la fosse iliaque, même quand la suppuration a une large issue à travers la peau : 2º la possibilité de la guérison dans les maladies de ce genre, lors même que l'air a eu accès dans une énorme cavité suppurante et au voisinage des organes les plus importants. Remarquons, epfin, que le titre de fistule du exeum douné par l'auteur allemand pourrait bien ne pas être très juste. La maladie dont il s'agit ne scrait-elle pas plutot une fistule consecutive di colon?

Traitronis concentration ou samm (Sur let); pir Edward 1836, le chrimpiène de Pholinial Saint-Barthelmy. —On pris 1836, le docteur Staniey de voir un enfant de quatre mois, qui était a seve une clumeur de la grosseur d'une crange, qui pendit al a parite inférieure et posierieure du corps. L'enfant, d'abilieurs, paparite de la parite inférieure et posierieure du corps. L'enfant, d'abilieurs parent et maniferieure et posierieure du corps. L'enfant, d'abilieurs parent et de la comment et un proportion avec le ceste du corps. La sarriégration de la comment et un proportion avec le ceste du corps. La sarriégration de la company de la constitution.

A l'époque de la mort les dimensions et les caractères généraux de la tumeur étaient les suivants : sa circonférence avait quatorze pouces et demit : une ligne tirée de la base au point le plus saillant de son centre avait quatre pouces et demit. Sa bisse étant très large couvrait entilérement une des fesses et s'étendait en n'avers du sa-

erium su côté opposé du bassin. La peau qui recourrai la tumeur delisi alini; qui-quites veines grosses el sinunces se ramificient dans le tissu cellulaire sous-jacent; sur plusaeurs points on voyait des enfoncements que l'on supposa correspondre aux dépressions qui existerisent entre les intestins conienus dans la tumeur. Quant à la surface de celleri, elle énis généralement ramollie: mais çà et la surface de celleri, elle énis généralement ramollie: mais çà et la débris isolés de cartilages, et il est à remarquer que ces point se sistants n'étient pas toujours sontis dans le même advoit. La pression ne faisait pas disparair re la tumeur de manêre à justifier l'aide qu'une partie rentrà à l'Intérieur du corps. Un dogit introduit dans le rectum sentait une partie de la tumeur qui s'étendait dans la cavité du bassin, sou les côtés de l'intestin, Quand l'enfant crisit fort, la tumeur derenait plus tensue, ce qui fit croire à pluseums fort, la tumeur devenist plus tensue, ce qui fit croire à pluseums cell'intérieur.

À l'autopsie on trouva que la tumeur était formée par l'assemblage de plusieurs tissus différents : une portion étaitsoilée et avait de l'analogie avec les tumeurs fibreuses de l'utérus; une autre, plus grosse, occasisaite en deux keytes, dont l'un renfermait l'autopsie de l'autopsieur de l'autopsieur

Cette autopsie démontra qu'il eût été possible, pendant la vie, en raison de la position et des aitaches de la tumeur, d'entreprendre son ablation àvec chances de sucçès dans les premiers temps, alors que son peu de volume eût permis d'attirer en bas la portion comprise dans le bassin, puisqu'elle n'adhérait aux organes environnants que par unt-tisu lakel.

A l'appui de cette assertion , le doctour Stanley tite une observation du doctour Biland, o il Palbation d'une unueur semblable fut suivie de succès: il s'agit d'un enfant de deux ansequi présentait une tumeur attachée au sacrum et destendant presque jusqu'aux pieds; gille fut enlevée, et quinze jours après l'enfant pouvait marcher: la mort n'est lieu que beancoup pies tard, par suite de philaise l'èrge de treixe aus. La tumeur édait formée par différents tissus analogues à ceux qui sont décrits plus hau; mais on y-trouva en outre une portion de gros intestin, longue de trois pouces et demi, avec l'appendice verniforme, parfaitement formé et semblable au occom d'un fottus étront : elle-feitait fernie de uboute teprolablement aussi à l'aitre-extrémité, avant qu'en l'incist nour enlever la tumeur.

Le docteur Stanley rapproche de ces faits trois autres observations: l'une qui aét consignée par le docteur W. Simmons, dans le huitième volume de l'ouvrage intitulé Medical facts and observations, où la tumeur formée de graisse contenait dans son centre un intestin fermé de plus d'un pied de long, et rempli d'un liquide analogue au méconium; l'autre due au professeur Clarke de Cambridge (qui nous parat lipultou une as de spina hilfad; ) la troisième, qui est conservée au muséum de l'hôpital Saint-Barthélemy, églait le volume des deux poings : elle était placée sur la partie inférieure et postérieure du corps d'un enfant né à terme; elle creva au moment ou le fottus passait à travers Pouvertore inférieure du basin, et rendit beaucoup de liquide sanguin; l'enfant ne véent que deux heures; la tumeur était formée par un gros kyste et deux plus petits attachés à la face interne de celui-ci : le premier contensit beaucoun de caillois, et les seconds un fluide sérves.

Un fait intéressant de physiologie qui ressort de deux des caprécédents, c'est la présence d'un fluide contenu dans la portion d'intestin que renfermait la tumeur et qui ressemblait parfaitement au méconium, bien qu'il n'y ett aucune communication avec l'incestin de l'enfant. Le docteur Stanley dit avoir observé une circonstance analogue sur un agneau acéphale: l'estomac, les intestins, la rate et les reins étaient parfaitement formés, tandis que le foie manquait tout à fait; et cependant, on trouva dans les intestins, et surtout dans le gros, une grande quantité de liquide épais et junce-noir, semblable au méconium, et qui étendu d'eau ressemblait entièrement à la bile ordinaire, moins la saveur amère qui n'existiat point.

Le docteur Stanley divise les tumeurs congéniales du bassin en quatre classes, y'celles qui sont constituée par des tissus morbilles analogues à ceux que l'on rencontre plus tard predant la vie; 2º celles qui appartiennent aux monstruosités par inclusion; 3º celles qui dépendent d'un spina bifida, et qui consistent en un kyste membraneux communiquant avec l'intérieur de la gaine verté-bale; 4º celles qui sont formées en totalité ou en partie par des kystes membraneux qui communiquent avec le canal vertébral mais en dehors de la gaine de la moelle épinière. Puis il termine en faisant observer que dans tous les faits qu'il a signalés, la tumeur venait de la partie postérieure et inférieure du bassin; qu'elle avait de la tendance à croître progressivement et en proportion avec le crest du coros, et que l'abaltion de tumeurs semblables serait en

conséquence indiquée, si l'on n'avait la crainte que celle-ci ne se continuat avec les membranes de la moelle épinière.

(London Med. chirurg. Transactions, t. VI, 1841.)

PÉRIOSTITE DE L'OS ILIAQUE (Maladie de la hanche simulée par une); obs. par le D' Robert J. Graves. - Thomas Rogerson, agé de vingt-six ans, domestique, entra à l'hôpital au mois de juin 1841. Trois mois avant son entrée il avait éprouvé des douleurs dans diverses parties du corps , mais surtout dans la hanche gauche : ces douleurs cessèrent spontanément, saufcelles de la banche qui augmentèrent, et, au bout de quelques jours, de la claudication s'en suivit. Il s'adressa à plusieurs medecins qui dirigèrent leur traitement d'après une altération supposée de l'articulation. Cependant la claudication devenait plus marquée et les souffrances ne dimimuaient point. Quand je vis le malade, il se plaignait dans l'articulation de la jambe gauche d'une douleur qui était exagérée par la marche et par la flexion de la cuisse, quand les muscles fessiers étaient tendus, ou par les mouvements respirateurs convulsifs tels que la toux, l'éternnement, etc. Si on venait à le heurter, la sonffrance était si vive qu'elle déterminait la syncope ; elle n'augmentait pas par la pression sur le talon, mais elle s'exaspérait beaucoup lorsque le trochanter était poussé contre la cavité cotyloïde. Il n' avait pas d'élancements dans le membre, ni douleur dans l'aine ou le genou, ni exacerbation pendant la nuit. La cuisse était un neu atrophiée et le pli de la fesse remarquablement effacé. Quand le malade était dans la position verticale, il jetait le poids de son corps sur le membre sain, et il poussait en avant le membre affecté, comme dans la première période de la coxalgie. Les extrémités inférieures étaient d'une longueur égale. Les mouvements de l'articulation étaient complets et aucun n'était douloureux, sauf la flexion extrême de la enisse. Il n'y avait pas de sensibilité dans le voisinage immédiat des articulations, mais entre la cavité cotyloïde et la symphyse sacro-iliaque, on reconnut l'existence d'une tumeur excessivement doulourcuse, du volume d'une petite noisette, bien circonscrite, immobile, assez molle au toucher, sans fluctuation. La région correspondante de la fesse était tendue, et contrastait avec l'arrophie notable des autres points. Il n'y avait ni rougeur ni œdème.

Au commencement de l'affection , le malade n'avait jamais eu de risson ; i affirmait n'avoir pas été atteint de syphilis , cependant, au début, on lui avait administré le mercure jusqu'à salivation. La santé générale était d'allieur sités bonne. Le 99 juin , on applique douze sanjaure sur la tumeur, et on prescrivit cinquante centigrames d'hydriotale de potase trois fois par jour. 3 juillet : amendement notalile; application d'un visicative qu'on entretient par des treis et la claudication était à peine sensitio, Le 19, la pression rest fort pen doutoureuse; on ne retrouve plus la tetaion du point de la -fesse correspondant à la tumur (nouveau vésicatoire et continuation, des médicaments internes). El 5 juillet, le malade quitte h'hopital tout hint délivré de ses douteur. Quelque fort que l'on com-

primat, les divers mouvements qui auparavant étaient si pénibles ne déterminaient plus aucune souffrance; il n'y avait pas la moindre claudication, et la marche était facile, régulière, en un mot parfaitement normale.

Le docteur Graves rapproche de ce fait une seconde observation très analogue à celle-ci : la maladie longtemps méconnue et prise pour une sciatique fut, à la fin, traitée comme dans le cas précédent, et la guérison eut lieu au bout d'un mois.

(Dublin Journal, etc. Janvier 1842.)

VAGIN (Tumeur enkystée du); obs. par M. Heidenreich. - Une ieune femme de vingt-sept ans, primipare, fut accouchée par le forceps, à cause d'une obliquité du bassin. Dans l'examen que M. Heidenreich dut faire de cette femme, il constata la présence d'une tumeur dans la paroi antérieure du vagin, tumeur qu'il considéra comme due à l'ordème de la muqueuse, et qui du reste, au dire de la malade, existait déjà depuis plusieurs mois. Vis à vis de la nécessité de terminer promptement l'acconchement, il n'y avait pas lieu à s'occuper beaucoup de la timeur; et comme les suites de l'accouchement furent parfaitement heureuses pour la mère et l'enfant, les premières investigations ne furent pas poussées plus loin. -Deux mois après, cette femme vint se plaindre à M. Heidenreich d'une chute de la matrice. Il existait, en effet, entre les grandes lèvres, une tumeur allongée, qui, située dans l'angle antérieur de la vulve provenait de l'intérieur du vagin ; mais ce n'était ni l'utérus ni la muqueuse vaginale, et les premières explorations faites sur la femme debout ne servirent guère à éclairer le diagnostic. - Quelones jours après cette femme fut examinée au lit, on reconnut alors que la matrice était un peu abaissée bien que dans sa position normale. - Sur la paroi antérieure du vagin on tronva deux tumeurs, chacane du volume d'une noix, isolées, réaltentes et paraissant distendues par du liquide; elles étaient mobiles, mais la pression ne les faisait pas diminuer de volume. Il devenait important de s'assurer si ces tumeurs n'étaient pas le résultat d'une bernie vésicale. Pour cela on introduisit dans la vessie un cathéter qui servit à constater l'entière indépendance de la vessie d'avec ces tumeurs.

Univolucion de la sonde fut très difficile au déluit et ne put avoir lieu qu'après de nombreux tatoamements. On reconsult plus tard que cette difficulté tensi au déplacement anormal de l'urethre. Son ovince, en effet, venait à shoucher au-dessus du citions et de abource point au le commande de la commande de l'archive et de abource point au de la commande de l'archive et de la commande de l'archive et la commande de l'archive et l'est avoir le pour present au l'archive et l'archive et l'est avoir le doinn sisue à environ aix gros de sérosité transparente jaunêtre qui doinn issue à environ aix gros de sérosité transparente jaunêtre qui parissait contenu dans un kysie très nince. Commo en voulait parissait contenu dans un kysie très nince. Commo en voulait d'envième tumeur int traitée de même, mois l'incision fut plus difficile à cause de l'épaisser un dux kysie, et le liquide juillit avec force au visage de l'opérateur. L'excision d'un lambeau du lyste fut suivie d'un suintement veieux qui dura plusieurs heures, mais que des applications froides réussirent à arrêter. — La guérison fut rapide. La matrice fut soutenue avec une éponneg, et, après la guérison, on recommanda l'usage d'injection avec le gros vin rouge (Bayer. Correspond. Batt., nº 30, 1841)

Ce n'est pas chose commune que la présence de kystes séreux dans la paroi vésico-vaginale. Nous ne croyons même pas qu'il en ait été signalé dece genre. — Il ceit regretter que l'auteur n'ait pas donné plus de détails sur le siège précis de ces kystes; car, si comme son observation porte à le croire, ce siège était dans la paroi vésico-vaginale, ce serait un fait très dirangeque la production de semibables tumeurs dans une paroi qui rest pas très épaise, et dans laquelle ne se trouve pas un tissu cellulaire d'une bien grande laxité.

CRAINER DES ÉCRIVATINS (De la —et de son traitement par la ténotomie), par le professeur Langenbeck à Goettingue, —Nois avons reproduit dans un des numéros précédents de cette année une observation de M. Stormeyer dans laquelle la ténotomie avait été appliquée avec succès contre cer mouvemens spasmodiques des doigis qui affligent les écrivains — Depuis cette époque, de nouveles tenaitses on été faites, mais avec un hier moindre succès. Deux malades opérés récemment par M. Dieffenhach ont vui ner jiddité complète du loigt opéré et la continuation des mouvements spasmodiques suivir l'opération de la ténoionie. Le malade lui-mémp, dont nous álions rapporter l'observation, n'a par retiré de l'opération de hien grands avantages, et les mouvements pasmodiques ont pas tardé à se reproduire; mais cette observation mêrite de l'intérêt, à raison de quelques particularités qui la différencient to-talement de céles qué nous avons rapporter l'obsors rapioner des des la femolarités qui la différencient to-talement de céles que nous avons rapporter dons rapporter l'obsors rapioner des des la femolarités qui la différencient to-talement de céles que nous avons rapporter dons rapporter l'obsors rapporter des des que nous avons rapporter des vons rapporters de les que nous avons rapporters des vons rapporters de les que nous avons rapporters de vons rapporters de les que nous avons rapporters de vons rapporters de vons rapporters de celles que nous avons rapporters de vons rapporters de la contrapporte de l

Ons. Le professeur T..., de l'Université de Goettingue, d'un temperament sanguiur, Fobbisé et bien constitué, attent dépà d'une maladie des voirs hériantes supérieures, contractées dans les fairques de son professorat, remarque en 1858 qu'nyes avoir longteins cerit, sa moin droite était prise d'une sorte de lessitude, cont à fait sibilité abséine de gardre le plume entre les doits, parceque l'index de la main droite s'étoignativir-éssitublement en se driègeant en ut de la main droite s'étoignativir-éssitublement en se driègeant en ut de la main droite s'étoignativir-éssitublement en se driègeant en character de la main de la plume qu'un voudituit sinte maintenit-- Cochmece phénomène se ronouvelait à, abaque tentaity, et que de ces fentaives résiliatat une faitigue considérable du nouce de la main. ILlut tout nombre de médicaments firrent employées; mais la morphiné seul appliquée par la méthode endemque procura qu'enque savantagés;

sous son influence, la maladie céda pendant environ quatorze jours, mais reparut au bout de ce temps et ne fut plus modifiée par le narcotique .- En avril 1841, l'opération de la ténotomie fut proposée ct acceptée. Comme l'extenseur propre du pouce parut seul le siège de la maladie, on se borna d'abord à la section du tendon de ce muscle. M. Langenbeck plongea un petit coutean de Stromever sur la face dorsale de la main, du côté interne des extenseurs, un peu au dessus de la tête du métacarpien, et immédiatement au dessous de l'origine de la bandelette accessoire, et fit la section du tendon de l'extenseur propre en évitant d'intéresser ces bandelettes fibreuses qu'envoie l'extenseur commun au moment où les deux tendons se réunissent. Des tentatives d'écrire faites immédiatement après l'opération montrèrent que le doigt index s'écartait encore de la plume à peu près antant qu'avant l'opération ; en même temps on nota une saillie marquée du tendon de l'extenseur commun. On en fit immédiatement la section en pratiquant la première incision au côté radial des tendons. Cette fois, il y eut après l'opération possibilité de faire toutes sortes de mouvements avec facilité. - Quelques minutes après l'opération, le malade eut une faiblesse et accusa dans le doigt opéré cette sensation d'engourdissement déjà notée par Stromeyer. Le doigt et la main furent placées sur une attelle de carton et maintenus dans une forte extension. Dans les premiers jours il y ent quelques mouvements spasmodiques douloureux dans les extenseurs des doigts.—Après trois semaines, les tendons étaient complè-tement régénérés, et la première tentative d'écrire ne fut suivie d'aucun mouvement spasmodique. - Mais bientôt se reproduisit cet écartement du doigt index que nous avons signalé, mais à un moindre degré qu'avant l'opération, et surtout en n'empéchant pas le malade d'écrire pendant un certain temps, ce qui, du reste, pour le malade, constitue une amélioration des plus précieuses. (Allgemeine Zeitung für chirurg, inner, Heilkunde, 1841, p. 5.)

L'observation que nous venons de rapporter constitue une variété bien distincte de la maladie qu'avec les Allemands nous avons appelée crampe des écrivains (Schreibekrampf). Cette variété est très rare. C'est même le seul cas où M. Langenbeck ait pu observer le spasme d'un muscle extérieur à la suite d'une longue habitude d'écrire. Il n'a vu qu'un seul cas analogue, mais c'était chez un pianiste, qui dès l'age de dix ans était déià fort habile, et qui maintenant agé de trente-trois ans est saisi, chaque fois qu'il veut toucher du piano, d'une sorte de crampe qui soulève le médius de la main droite, et ne lui permet jamais d'utiliser ce doigt. M. Cazenave de Bordeaux rapporte un cas analogue. - L'observation du professeur T... offre encore cette particularité remarquable . c'est que, bien que survenue à la suite de l'habitude d'écrire, et chez un sujet très nerveux, elle n'a pas été constituée par cette sorte de spasme convulsif, qu'avec M. Stromeyer nous avons signalée dans un numéro précédent, mais bien par un mouvement rétrograde très simple que le contact de la plume déterminait dans le doigt index. C'était comme une action répulsive exercée par la plume, et du reste extremement curieuse.

Nous pouvons donc conclure à l'existence de deux espèces de crampe dite des écrivains. L'une siégeant au pouce et consistant en des monvements convulsifs , dont les muscles fléchisseurs paraissent être les agents. L'autre siégeant à l'index, et constitué par une sorte de mouvement rétrograde déterminé par le contact de la plume. Celle-ci parait dépendre des tendons extenseurs. Une propriété commune à ces deux espèces, c'est leur résistance à toutes les médications. Avant d'en vonir à l'opération, tous les moyens avaient été épuisés sans succès ou avec un succès passager. Morphine, strychnine par la méthode endermique, bains, acupuncture et galvanisme, douches, etc., rien n'avait réussi, quand l'on recourut à la ténotomie. Cette méthode opératoire a été appliquée déià dans plusieurs cas, mais avec des résultats variés. Il n'y a qu'une seule observation de succès complet, c'est celle de M. Stromeyer, Celle que nous venons de rapporter peut être considérée comme un succès incomplet. Les deux malades opérés par M. Dieffenbach ont tous deux été malheureux. Après des tentatives si peu nombreuses, il serait difficile de déterminer l'opportunité de cette opération. Tout ce que l'on peut conclure, c'est qu'après avoir employé en vain tous les moyens de traitement, il n'est pas irrationel de recourir à la ténotomie. Malheureusement il ne sera pas toujours facile de déterminer le tendon que l'on aura à conner : il ne sera pas toujours, facile de faire arriver le bistouri jusqu'à lui. M. Langenbeck, qui consacre quelques lignes à juger de l'opportunité de la ténotomie dans l'infirmité dont il est question, pense que l'on obtiendrait de meilleurs résultats de la section des muscles mêmes ; mais il avoue qu'ici les difficultés de l'opération sont bien autrement grandes que pour la ténotomie proprement dite.

### Séances de l'Académie royale de Médecine.

Séance extraordinaire du 14 mai. — EAUX MINÉRALES. — M. Henry fait une série de rapports sur différentes eaux minérales qui donnent lieu à une discussion dans laquelle sont soulevées plusieurs questions dignes d'intérêt.

1º M. Henry, rapportant l'analyse d'une nouvelle source d'eau ferrnginense jodurée découverte à Graville, près du Hayre, ex-

prime l'opinion que ce métalloïde s'y trouve à l'état d'hydriodate d'ammoniaque.

Cette assertion est contrôlée par M. Fontan. J'ai sourent, dit-ill analysé, des eaux ioutnées on brôvamies, et j'y ait oujours reacontré ces principes à l'état d'hydriodate ou d'hydromate. Cependant il se dégage de l'ammoniaque lorsque for chauffe ces eaux. D'ammoniaque se produit peut-être alors par une décomposition de matières s'inimales sous l'influence de la chaleur? In rêtat donne pas dire d'une manière absolue que dans la source de Graville l'iode est à l'état d'hydriodate d'ammoniaque, car celui ci peut s'étre forué pendant l'analyse. M. Heury doute qu'il en soit totjours sinsi, l'ammoniaque peut fort bien exister primitirement dans les eaux minérales et dans l'hypothèse de M. Fontan il serait difficile d'admettre que l'ammoniaque pat décomposer les iodures de potssaimo un de calcium.

2º M. Fontan profite d'une comparaison faite par M. Henry entre les eaux sulfureuses de Convalet et d'Enghien, par rappeler que ces dernières, bien que très sulfureuses, n'ont pas la même efficacité que d'autres eaux moins riches en soufre, celles de Bagnères de Luchon par exemple. Voici la raison qu'il en donne : e'est que les eaux d'Enghien ne sont que des eaux sulfureuses artificielles ou secondaires formées par la décomposition de matières organiques . tandis que les autres sont naturelles ou primitives. A cette remarque, il en ajoute une autre, c'est que si l'on vient à déterminer la nature des terrains dans lesquels se trouvent les deux espèces d'eau qu'il a signalées, on trouvera que les eaux primitives viennent des terrains primitifs; les caux secondaires émanent des terrains secondaires ou tertiaires. M. Henry adresse à M. Fontan quelques objections relatives, non à cette division qu'il adopte, et dont il a lui même jeté les fondements il y a plusieurs années, mais à ce qui concerne la source d'Enghien. Si l'assertion de M. Fontan était exacte, si cette eau était secondaire, elle aurait du avoir une durée limitée, et elle coule depuis soixante ans, en outre elle devrait offrir des intermittences, des alternatives dans les proportions de ses éléments, et l'expérience a démontré qu'elle était aussi sulfureuse l'été que l'hiver.

HALLICINATIONS (Causes des). — M. Baillarger lit à ce sujet un mémoire dont les principales idées se trouvent résumées dans les conclusions suivantes:

1º Le passagé du sommeil à la veille et de la veille au sommeil, a une influence positive sur la production des hallucinations chez les sujets prédisposés à la folie, dans le prodrome, au début et dans le cours de cette maladje;

- 2° Le simple abaissement des paupières suffit, chez quelques malades et pendant la veille, pour produire des hallucinations de la vue:
- 36 Les hallucinations survenant dans l'état intermédiaire à la veille et au sommeil, pour peu qu'elles persistent, deviennent le plus souvent continues et entraînent le délire;
- 4º La folie chez les sujets atteints déjà d'hallucinations au moment du sommeil, est principalement, et dès le début, caractérisée par des hallucinations;
- 5° Les hallucinations qui ont lieu pendant la veille deviennent souvent plus fortes au moment du sommeil et du réveil;
- 6º Un accès de manic peut suivre immédiatement, et dès le premier jour, les hallucinations qui se produisent au moment du sommeil et du réveil :
- 7º Des hallucinations d'un sons ayant lien pendant la veille, des hallucinations d'un autre sens peuvent se produire au moment du sommeil:
- 8° Le passage de la veille au sommeil a beaucoup plus d'influence sur la production des-hallucinations que le passage du sommeil à la veille;
- 9° C'est souvent après la suppression d'une hémorrhagie qui a produit des signes de congestion vers la tête que se produisent les hallneinations au moment du sommeil;
- 40° L'influence du passage de la veille au sommeil sur la production des hallucinations prouve que, dans certains cas du moins, c'est un phénomène purement physique, et qui appelle surtout l'emploi des moyens purement physiques;
- 11º Les hallucinations survenant dans l'état intermédiaire à la veille et au sommeil, surtout chez les sujets prédisposés à la folie, ou qui ont déjà été aliénés, sont souvent l'indice d'un délire imminent;
- 19° Les hallucinations qui précèdent le sommeil, durant quelquefois, et dès le premier jour, pendant plusieurs heures, sont une cause de folie transitoire et pourraient seuser des actes commis pendant la unit par un sujet qu'on trouverait le lendemain parfaitement sain d'esprit.

Séance du 7 juin. — TESHMENTS DU GRAND (Arrachement des). — M. Yelpeau lit un rapport sur deux observations de vastes plaies du crane communiquées à l'Académie par M. Delayacheric-

Dans le premier fait, il s'agit d'une joune fille ouvrière dans une filature, et dont les cheveux avant été accrochés par un cylindre furent entrainés avec tant de violence, que toute la peau du crane fut arrachée. Cette malheureuse succomba après plusieurs mois de souffrances. Le second fait est relatif à un homme qui, avant déià cherché à se suicider d'un coup de rasoir, voulut ensuite se briser la tête contre les murs de la prison dans laquelle on l'avait enfermé. Des coups violents qu'il se donna, il résulta une gangrène de presque tout le téguments du crane et une vaste plaie qui finit pourtant par se cicatriser. M. Delavacherie, dans les remarques qui accompaguent ces deux observations, insiste beaucoup sur la question de savoir si en pareille occurrence il ne conviendrait pas de pratiquer l'autoplastie, Mais, comme le fait observer M. Velpeau, dans quelle partie du corps aurait-on été prendre le lambeau réparateur? De la dissection de celui-ci, ne serait-il pas résulté une plaie aussi vaste que la première, et l'énorme suppuration qui en aurait été la conséquence nécessaire, n'aurait-elle pas concouru à épuiser le malade et ajouter aux dangers de sa position? Il n'y avait donc là rien autre chose à faire que ce qui a été fait.

APPROTONS INTERNITERMENS A COURTED PÉRICODE. — M. Mélier donne lecture d'un mémoire dans lequel il dishit que certains affections, spécialement du genre des névroses, se reproduisent souvent d'une manière intermittente, non à un ou deux jours d'interdule, mais plusieurs fois par jour, et durent elles-mêmes de queques minutes à plusieurs heures. Ici les intervalles sont réguliers, mais courts, le hocquet, la convulsion, offerta assez souvent ce caractère. Le quinquina doit donc être administré dans ces cas comme dans celui de fêvre intermittet.

Séance du 14 juin. — On annonce la mort de M. Double. Sur la proposition de M. Nacquart, l'Académie, pour donner un témoigage public de la douleur que lui inspire la mort récente de ce collègue. décide qu'il n'y aura pas séance.

Séance du 21 juin. — SENSATIONS. — M. Gerdy donne lecture à l'Académie d'un mémoire sur les sensations cutanées. L'auteur distingue avec soin les différentes espèces de sensations que peut éprouver l'enveloppe tégumentaire, et qui varient et se modifient à l'infini dans les différentes régions de cette dernière. L'auteur reproche aux auteurs d'avoir donné différentes acceptions au mot sensation, et d'avoir ainsi embrouillé le langage (physiologique; il propose de substiture l'ente senation au moi impression. que l'on emploie généralement pour exprimer l'action première reque par les organes de la part des modificateurs. De la sorte on mettrait en harmonie le langage usuel et les dénominations données à certaines parties. Dire que les organes ne sentent pas alors qu'on admet des sens et des parties sensibles, n'est-ce pas fuire un contresens véritable? La douleur est-elle ressentie dans le doigt que l'on pique on dans le cerveau P Or, suivant M. Gerdy, ce dernier a seulement connaissance du phénomène, mais ce n'est pas lui qui l'éprouve. Lorsque la communication est intercompue, que les nerfs d'une partie, par exemple, sont coupés ou comprimés, on dit qu'il n'y a pas sensation. Pourquoi cela? On n'a ou'une chose à répondre. Dans le cas précité, il est certain que tout se passe dans l'organe lésé comme si la communication avait lieu; seulement le cerveau n'en est pas instruit, et voilà tout. Ainsi, en résumé, les organes sentent, les nerfs transmettent les sensations, les cerveau les recoit, les juge, les apprécie.

Cette doctrine est combattue par MM. Bouillaud et Royer-Ciquard, Ce dernier surtout insiste longuement sur le rôle acift qui oue le cerveau dans les sensations; c'est lui qui est le véritable organe sentant. In se faut pas dire, prace que le cerveau reste insensible à l'action des piupres, des brdures, des déchipures, qu'il cette insensible, en 1 sent à sa manière : il sent les impressions reques par les corps; c'est lui qui entend, qui goûte, qui odore, et enfine phénomème de douleur, etc., se passent, non dans les organes plus ou moins éloignés sur lesquels la cause de douleur a agi, mais dans le centir érefrebal.

Séance du 83 juin. — SERSATIONE TACTLER. — M. Gerdy continue la lociure de ses recherches sur les sensations entanée et tactiles, et insiste spécialement sur les différences qui séparent le tact du toucher: le premier est en quelque sorte instinctif et involutaire, taubis que le second s'exerce avec attention et rapporte au cerveau des connaissances beaucoup plus positives. L'àge, le esce, le climat, les habitudes, excrect nue certaine influence sur la fonction du toucher, et la modifient dans son action. On doit aussi noter les variétés qu'elle présente dans les diverses espèces animales. L'auteur termine par des considérations critiques sur la précimience que certains auteurs ont accordée au toucher.

M. Vircy rappelle quelques points intéressants de physiologie comparée: ainsi les chauvessouris doivent la sensibilité si exquise dont jouissent leurs oreilles à des rameaux de la cinquième paire; les oiseaux à long bec ont un flet du trifacial qui longe dans toute son étendue le bre supérieur et lui communique une sensibilité telle, qu'ils purviennent très bien à distinguer au fond de l'eau les suiminais qui peuvent leur servir de nourriture. — D'un autre côté, M. Royre-Collard, abordant le fond même de la discussion, rejette l'expression de sensibilité teutle employée pru M. Gerty port craadfefrisé l'et toucher ou tact volontaire. Ce nom derrait pluiot être résérvé jour cheprimer la señshilité générale. Il ny a sensaion, il n'y à tach y a sens, que quand l'attention est éveillée et agit. Aussi, dans tous les organes des sens, il existe à côté les uns des autres deux sortes de merfe scéetunts chaeun une fonction différente, et présidant celuici à l'acte sensoriel spécial; celui-là aux phénomènes de sénsibilité générale. En définitive, dit M. Royer-Collard, je voidrais que le mot sensibilité tacille fut supprimé; car il pourrait amèner la confusion dans le langue et dans les idées.

M. Gerdy répond qu'il persist à regarder les detx phénomènes de sensibilité actulie et générale comme essentiellement différents. Lorsqu'on vient de faire une incision à un malade, la phâé rêst très douloureuse, la sensibilité générale y est donc très existée. Été fisten introduisez entre set lévres un corps quelconque, le midade pour-ra-t-il à ce seul contact reconnaître sa forme, ses dimensions, s'a empérature? Certsinément noit. La s'ensibilité généralé et la sénsibilité tactile sont donc deux choses d'afferentes, puisque lis où une de ces facueltés est siu maximum, l'autre est abolie. Un signe important sert encore à les distinguer entre elles : promenez un chereu sur une plaie, comme pour la chatoriller. Pindividu n'en autra pas conscience, et l'on sait au contraire quelle frifation vive cette action réveille quand on l'exerce sur la peau.

| Enfin M. Rochoux regarde toutes les sensations tactiles comme ponvant se réduire à une seule, le tact modifié de diverses manières suivant la nature des agents qui doivent faire impréssion sur nos organes, et ceci est facile à saisir, car entre les corps il ne peut exister d'autres relations que des relations de contact.

# Séances de l'Académie royale des Sciences.

Séance du 6 Juin: — Ara compusé (Composition de l') — M. Leblanc llt un mémoire sur ce sujet. Les recherches de l'auteur exécutées dans le làboratoire et sous les veux de M. Dumás, en employant les méthodes récemment proposées, ont été faites sur l'air d'une chambre à coucher, de salles d'hôpitaux, "d'une salle d'aire d'une chambre à coucher, de salles d'hôpitaux, "d'une salle d'aire à diprés de l'amphitabre de la Sorbonne, de la Chambre des Députés, d'une salle de spectale, des écuries de l'école militaire, et coffin, des serres du Muséum d'Histoire Naturelle. M. Leblanc s'est également occupé de l'air readu artificiellement impropre à la respiration, par l'addition de l'actide carbonique pur ou mélangé des autres produits de la combustion.

L'anieur commence par rappeler, que, suivant le docteur Mencies, en une heure un homme transforme en acide carhonique tout l'oxygène contenu dans cent soixante dix-sept litres d'air : et comme il suffit, pour vicier l'air, qu'un tiers de l'oxygène qu'il renferme, ait dispariu, il en résulte qu'un homme consommera par heure cinq cent tréate-un litres d'air, ce qui porte la consommation à treize mètres cubrs en vingi-quatre heures : toutefois, d'après les recherches de M. Dumas, cette évaluation est trop foire, et doit étre réduite à cent seize guanmes ou quatre-vingt-trois litres d'oxygène par heure.

Indépendamment de l'altération de l'air par soustraction d'oxygene et formation d'acide carbonique, la respiration le vicie, en v introduisant des missmes qui rendent fétide et très putrescible l'eau obtenue par condensation de l'air provenant de quelques assemblées: eet air exhale, d'ailleurs, lui-même une odeur infecte. Toutefois, disons des à présent que les recherches de M. Leblanc dirigées vers la détermination des miasmes dont nous parlons lei, ne l'ont conduit qu'à des résultats négatifs. Aussi, ne s'est-il attaché qu'à apprécier les proportions d'oxygène enlevé et d'acide carbonique produit, Enfin, la combustion concourt puissamment à l'espèce d'altération de l'air, dont nous nous occupons. On sait, par exemple. qu'un kilogramme de bougies stéariques, brûlant dans cinquante metres cubes d'air, y produisent cinq pour cent d'acide carbonique. Voici, maintenant, quelques uns des résultats obtenus par M. Leblanc, Serre du Museum, Après douze heures de clôture, l'air offrait la même composition, sauf l'acide carbonique, qui, sous l'influence de la lumière, avait complètement disparu,-Salles d'hôpitaux. L'air fut recueilli à l'hôpital de la Pitié, dans une salle renfermant cinquante-quatre malades, et de deux mille mètres cubes de capacité : après une nuit de clôture, cet air contenait trois millièmes d'acide carbonique; en même temps, la proportion d'oxygène avait subi une réduction correspondante. L'air d'un dortoir de la Salpétrière, à la division des Incurables, a donné buit millièmes d'acide carbonique; c'est la plus forte proportion observée: les dimensions de la salle étaient tron resserrées pour le nombre de lits qu'elle contenait, -Amphithéâtre de la Sorbonne, La capacité de cette saile est de mille mètres cubes : elle recoit de buit cents à neuf cents personnes; après une heure et demie de séjour. l'air fournissait un pour cent d'acide carbonique .- Salle d'asyle pour les enfants. Cette salle de deux cent trente mêtres cubes renfermait cent seize enfants de trois à quatre ans ; on a tronvé dans l'air trois millièmes d'acide carbonique. - Ecole primaire. Cent quatre-vingts garcons y étaient rassemblés : malgré une ventilation énergique, l'acide carbonique entrait encore pour deux millièmes dans la composition de l'air. - Chambre des Députés, L'air fut recucilli dans la cheminée d'appel, après deux heures et demie de séance : il contenait deux millièmes et demi d'acide carbonique. - Atmosphère artificiellement viciée. On fit brûler de la braise de boulanger dans un espace clos, et l'on y placa un chien de forte taille: dix minutes après le commencement de l'expérience, le chien tomba et mourut, bien qu'une bougie placée dans le même espace continuat à brûler : l'air ne renfermait cependant que quatre et demi d'acide carbonique pour cent. Dans une autre expérience on fitarriver de l'acide carbonique pur, dans un espace fermé où se trouvaient un verdier, un chien, un cochon d'inde et une grenouille; ces animaux furent affectés par la présence de ce gaz dans l'ordre, dans lequel nons les avons inscrits; néanmoins, aucun d'eux ne mourut, bien que la proportion du gaz délétère s'élevat à dix, vingt et meme trente pour cent.

M. Leblanc conclut de ses recherches qu'en général il suffit que l'Acide carbonique êntre pour un centième dans l'air inspiré, pour que l'homme en soit incommodé: la limite de 0, 5 pour cent ne doit donc pas être dépassée dans quelque enceint que ce soit. La ventilation la plus parfaite serait celle qui entralnerait la totalité de l'air expiré. Il ne faut pas attacher trop d'importance à la contiaution d'el acombustion d'une bougle, comme indice de l'innoculié de l'air; en effet, on a vu, d'une part, des ouvriers travaille la oût la combustion était devenue impossible, et d'aluve part, nous arons consigné plus haut une expérience, dans laquelle la mort de l'animal a précédé. L'extinction de la bougle. Quant à se manifester que la température de l'animal qui le respire est se manifester que la température de l'animal qui le respire est plus élevés (tottégis, lifaut tenir compte de la pureté du gaz; dans

les expériences exécutées avec une atmosphère artificielle, on vient de voir que trente pour cent d'acide carbonique pur n'ont pas causé la mort, tandis que quaire et demi pour cent de ce même gaz, provenant de la combustion de la braise, ont amené en quelques minutes une terminaison funeste : est-ce à la présence d'un demi pour cent d'oxyde de carbone, et à quelques dix millèmes d'hydrogène carbone, qui accompagnaient ici l'acide carbonique, que oette différence doit être attribuée? Nous ne le pensons pas, et nous croyons, avec M. Leblanc; que ce sujet demande de nouvelles recherches.

BATE (Structure de la) .- M. Bourgery donne lecture d'un travail ayant pour objet l'anatomie microscopique de la rate chez l'homme et chez les mammiferes. D'après cet anatomiste, cet organe se compose de deux appareils : un vésiculaire et un aranuleux, scindés par des organules, et juxtàposés, élément à élément. Chacun d'eux est formé par une chaine sans fin des éléments qui le constituent, et qui sont continus entre eux. L'appareil vésiculaire comprend, outre les veines spléniques, assimilables au chapelet vésiculaire, les corpuscules vasculaires flottauts (Glandules de Malpighi), et le champ grapulo-vasculaire. Il constitue une vaste poche multiloculaire, ou plutôt un canal incessamment replié sur lui-même, divisé par des étranglements vasculaires en des myriades de petites cavités. D'après la texture des parois de cet appareil, et l'examen du liquide qui s'y trouve contenu, on doit le regarder comme servant à une élaboration sanguine. L'appa-reil glandulaire se compose des glandes et des vaisseaux lymphatiques; il consiste en une chaîne tortueuse de trajets cloisonnés. interposée entre les ampoules vésiculaires, fermées, elles-mêmes, pour retenir le liquide qui s'y trouve déposé. Cet appareil est, en réalité, une vaste glande lymphatique, équivalant au tiers du volume total de l'organe, laquelle est fractionnée en petites glandes unies entre elles par des cordons de même substance, environnant partout les vésicules, comme pour faire fonctionner en commun les deux appareils. Les glandes reçoivent les vaisseaux lymphatiques provenant des corpuscules et du champ granulo - vasculaire. M. Bourgery se fondant sur cette composition anatomique de la rate et sur la nature du liquide qu'elle renferme, s'appuyant sur l'analogie, n'hésite pas à la regarder avec Malpighi comme un appareil sécréteur, auxiliaire du foie. En effet, dit-il, l'appareil sécré-teur vésiculaire ouère directement sur le sang artériel; le produit de cette première opération est absorbé par les veines, et transporté dans le foie, où il subira une autre élaboration, avec le sang veineux des organes digestifs. L'appareil lymphatique travaille sur le sang fourni par les artérioles glandulaires et sur les résidus liquides de l'élaboration de l'appareil vésiculaire, qui lui sont apportés par les lymphatiques. Ces deux appareils sont liés anatomiquement et juxtàposés organule à organule, dans le but d'exercer une fonction commune, les résidus veineux des deux appareils se rendant également dans le foie, tandis que le seul résidu des

III. -xIV.

glandes lymphatiques est transporté dans Pappareil lymphatique. Enfin, drien terminant, M. Bourgery, il est probable que lès glandes lymphatiques et la rate, dont la structure présente une aussi frappanie analogie, peuvant es suppléer, ce qui rendrait risson de l'innocuité de l'estippation de ce dernier organe, exécutée sur les animant par plusieurs physiologistes.

MERFS ET CENTRES NERVEUX (Structure des). - Suivant M. Mandl, les nerfs cérébro-spinaux sont composés de fibres transparentes, à bords parallèles ondulés, où l'onne peut apercevoir ni globules, ni plicatures. Ces fibres ne s'anastomosent ramais entre elles : on voit distinctement en dedans du bord de ces fibres, une ligne, qui n'est autre chose que la limite de la matière contenne : celle-ci, en se coegulant par les réactifs , prend l'aspect globuleux, signalé par les auteurs ; cette matière est renfermée dans une véritable gaine, que la macération et les agents chimiques rendent plus apparente encore. Cet aspect d'une double ligne a porté M. Mandl à assigner à ces fibres le nom de fibres à double contour. La substance du cerveau est constituée par ces fibres élémentaires à double contour, lesquelles se continuent, avec les fibres élémentaires des ners cérébro-spinaux, dont le diamètre va toujours en décroissant à mesure qu'on les observe plus près de la substance grise. Les nerfs gris renferment un grand nombre de fibres particulières à simple contour. Ces fibres à double ou simple coutour sont mélées ensemble pour constituer les nerfs; on n'observe, d'ailleurs, aucune différence, sous ce rapport, entre les racines antérieures et les racines postérieures de ces organes. La substance corticale de Pencéphale présente : 1º une substance grise, amorphe, demi-liquide; 9º une substance blanche, amorphe, élastique, se mettant facilement en gouttelettes; 30 des corpuscules ronds, transparents, à novau excentrique; 4º des corpuscules gris; 5º une substance grise, amorphe, consolidée autour des corpuscules gris; 6º enfin des fibres extrémement déliées. La moelle à la même structure que l'encéphale; mais les fibres en sont plus larges. Pour les ganglions, ils sont composés de fibres à double ou simple contour et de corpuscules ganglionnaires solides, ronds ou allonges.

Science du 13/181/n. — AFFERGERE UT ABERTIC (Empoisonmement par. P.). — M. Flaudu hi un mémoire, qui lui es commun avec M. Danger, sur l'empoisonnement pir l'antimoire, et les complications que da présente de ce corps peut apporter dans les cas d'intoxication arésnicalé. Après un résimé historique sur l'antimoine, les auteurs indiquent un procédédercherches pour déceler dans les matières antimoles, les voites na perçeu in désorganisé les matières animales par l'acidé sulturique; au moment de la liquéfaction, et après le réroblestement, ou ajoné du nitrate de soude ; on par les auteurs de l'entre de l'action de

poisonmements, soit avec les préparations autimonales, soit au moyen d'un mêtage d'émétique et d'une préparation assonicale, lis s'attochen't à établir les symptomes differentiels de l'empoisonment par le tarter siblé et l'acude arséniers, et font voir que l'antitione est plus facilement étiminé par la sécrétion rénaite, que men par le tarter siblé et l'acude arséniers, et font voir que l'antitione est plus facilement étiminé par la sécrétion rénaite, que me l'automois cu afférée just fail d'ément que les organes. Ils front rétouvé presque exclusivement dans le foir, les poumons, les systèmes nerveux, musculaire et osseux, n'en renferment que dans des sois excéptionnels. Les auteurs pensent, d'appendent per les pour présonnes de l'absorption des suistances insissimilables réset pas un phénomene purement physique, lié uniquement à le vascularité des organes. Ils supposent que tout pous notif, et nision de sa né-dista des organes als supposent que tout pous notif, et nision de sa né-dista des organes, et que cons-ci offrent une réaction qui de-pend de leur constitution intuine, et de l'action vitale du suite.

Science du 10 juin. RAFFORE DES TRADECTES DE LES OFIL-BES CHRE LES MARMATERES ES PRATUCLUÉS MESSE AIT. MANY DOMESTIQUES.— M. Raciborski a vu, que, dans ces animany per l'ovire ce entire, peculont l'acte de la Récondation, soit diciparation de la contrate de la Récondation, soit diciparation de la contrate de la contrate de la contrate, le contact du partir de au contrate, le contact du partillo et de l'ovire à l'alter que dans une petité étendue : l'auteur pense que c'est à cette disposition automiqué, plus du qu'aux émoions morales, qu'on doit attribue la fréquence, chez la femme, des grossesses extra-utérités, si Tarès chez les autres mamiflères.

FIBRIRE, GLUTEN, ALBUMINE ET CASSUM (Sur leur composition immédiate). - M. Dumas présente, au nom de M. Bouchardat, un travail sur ce sujet. Dans des expériences, qui lui sont communes avec M. Cahours, M. Dumas avait reconnu que l'albumine et le caséum d'origine animale ou végétale ont la même composition; que, de plus, la fibrine renferme plus d'azote et moins de carbone que le caséum et l'albumine"; et, enfin que les pois, les amandes . les haricots, contiennent une substance encore plus azotée , mais moins riche en carbone que la fibrine. M. Bouchardat vient de faire quelques observations, qui rendent raison de ces particularités : il a trouvé que la fibrine, soit celle que l'on retire du sang par le battage, soit celle qui constitue la couenne inflammacoire. contient une forte proportion de gélatine, un principe analogue à l'albumine, et que l'auteur nomme albuminose; et, enfin, un troisième élément, qui se rapproche, par ses propriétés, de l'épi-derme, et qu'il désigne sous le nom d'épidermose : comme la gélatine est plus azotée et moins carbonée que l'albumine, on voit comment la présence de ce principe dans la fibrine, en modifie la composition, dans le même sens. L'extraction de ces éléments est facile : on laisse tremper dans l'eau, pendant vingt-quatre heures, la partie couenneuse d'un caillot, et l'on renouvelle fréquemment le liquide : oir obtient ainsi une membrane opaque, resistante , blanche, qui, par une douce ébultition avec trois fois son poids d'eau, jusqu'à réduction à moitié, donne une solution susceptible de se prendre en gelée, et jouissant de toutes les propriétés de la gélaine : la portion de la membrane, qui ne s'est pas dissoute, est mise en contact avec de l'eau siquisée de 0,0005 d'àcide chiorbydrique : elle se gonfile en flocous volumeneux, que la chaleur fait promptement dissoudre: la solution se comporte avec les réactifs comme le regulat fallumine, dont elle se rapprode encore par ses caractères optiques. La petite protion de fibrie réfractaire à l'action de l'action de la comment de la com

FLAMMI (Emploi en thérospeutique de la.).— M. Gondret écrit qu'il a obleun d'excellents effits de l'application sur la pean de la flamme d'allumettes minese en bois ou en papier. Au moment du contact, une vive douleur se fait sentir, mais elle est passagère aussi bien que la rougeur qui ini succède; quelquefois, eependant, il y a formation de phyteche. Par ce mode de cautérisation de douleurs rhumatismalrs ont été dissipées instantanément, et des animan xaphytés par l'électricité, ont été résublis en quelques secondes, après qu'on est promené la flamme d'une manière intermittente. Le long du rachis.

Séance du 27 juin, Entozoaires (Sur la génération spontanée des). - M. Ginge, professeur à Bruxelles, adresse une note relative à la présence d'œufs d'entozoaires isolés dans les tissus des animaux. Swammerdam avait déjà reconnu l'existence, dans le poumon de la grenouille, de l'Acarus nigro venosus, dont il admettait même deux variétés; cet entozoaire long de sept à quatorze millimètres, présente une bande noire longitudinale, que l'on avait renardé comme l'intestin, mais, qui, d'après M. Gluge, n'est autre chose que l'ovaire; il y a constaté la présence d'œufs à tous les degrés de développement; or, ces mêmes œufs, dont le volume est quadruple de celui des globules du sang, l'auteur les a observés dans les poumons de grenouilles, bien qu'il lui fût impossible d'y découvrir la moindre trace de l'entozoaire lui-même. Il pense qu'ils y sont arrivés avec l'air inspiré, et trouve, dans ce fait, un argument de plus à faire valoir contre l'admission de la génération spontanée, rejetée aujourd'hui par le plus grand nombre des observateurs, à la tête desquels nous citerons M. Erenberg.

APPARIL GÉRITO-TRIMARI DES GIRADX, — M. le professeur Mayer, de Bonn, euroie un mémoire, dans lequel ect anatomie cherche à démontrer l'inexactitude de l'opinion reque par les savaits, depuis Blumenbach jusqu'à Curier, concernant l'àbusque, chiz les oiseaux, de la vessée urinaire, ou pluidt la rémion de cet organe avec le cloque. Lorsydrov d'utile avec son ja disposition de l'appareil génio-urinaire chez les gallinacées et les palmipédes, dans les avieniers temus de leur révolution et uculques lours après

Péclosion, on distingue parfaitement la vessie entre Le rectum et l'anneus ombilieul. Chez un possin, vers la fin de l'inculation, cet organe offrait dis-huit millimètres dans le sens vertical, sur nent dans la direction transversale: le rectum avait chez cet animal un diamètre à peine supérieir à trois millimètres. La vessie artiasire des ofseux ext ordes, en forme d'entonnoir, terminé en pointe vers des ofseux ext ordes, en forme d'entonnoir, terminé en pointe vers par sa base sur le rectum; elle communique avec la paroi antérieure de ce dernier, par une ouverture ronde, qui se rétrécit de plus en plus, et finit par se fermer complètement; la vessie est alors vide, mais encore gondier; elle se fietri et devient imperméable, par suitie du rapprochement et de l'adhérence de ses commune que denource de lors, et forme à son extrémit une poche commune que denource de lors, et forme à son extrémit une poche commune que denource de lors, et forme à son extrémit une poche commune que denource de lors, et forme à son extrémit une poche

Chez les oiseaux de proie, les fiutons, les nocturnes, le décroissement de la vessie urinaire suit une autre voie la communication entre la vessie et le recetum demeure ouverte et même s'apraîdit; la cavité des deux organes est réunie; et la portion antérieure de cette cavité unique représente la vessie et renferme presque constamment un finide urino-calcaire. Chez la poule, le rectum présente deux orifices, l'un externe, qui est l'anus, l'autre interne on supérrieur; entre ces orifices existe l'ouverture de la bourse de Pabrica, dont les lèvres ou valvules, séparées par une frent perpendiculaire ut donneut une grande ressemblance avec fortice de l'utérus des manumières. L'instand, ces lèvres et réfrécisent, le dioque s'ément de la bourse de Pabricius ne présente plus que la frente transversale avec la lèrre supérieure; cette disposition consitue une sorte d'état teriraita, dui dissarait avres la orient du premier our.

— M. Auguste Bérnad, frère du professeur de physiologie, a été nommé, après un concours brillant, professeur de clinique chirurgicale à la chaire laissée vacante par la mort de M. Sanson. Il est per de concours dont le résultat ait donné lieu à une approbation plus générale. La supériorité que le candidat nommé a eue dans la plupart des épreuves est un hist incontesté dans le public et parait publication de la confidence de

#### BIBLIOGRAPHIE.

Ebauche du plan d'un traité complet de physiologie humaine, adressée à M. Caizergues, doyen de la faculté de Montpellier, par M. le professeur Lordat; Montpellier, 1841, in-8s; 150 pages.

Cette publication a été composée par le professeur Lordat, à l'occasion d'un compte-rendu fait dans le sein de la faculté de Mont-

pellier, sur les travaux de 1840-1841. Cette notice a donc la valeur d'un programme sur la physiologie telle qu'on la professe à Montpellier, et elle peut servir de manifeste à ceux qui venlent connaitre dans son ensemble et apprécier la doctrine médicale de l'école de Barthez. Nous n'essaverons point d'analyser ce programme qui n'est, suivant l'expression de l'auteur, qu'une quatrième réduction du grand traité de physiologie auquel il travaille depuis plusieurs années; car il serait impossible de présenter dans un cadre encore amoindri un ensemble de doctrines et d'idées qui doivent s'appuyer et s'éclairer mutuellement. Avec les hommes qui ont illusiré l'école méridionale, et M. Lordat doit être compté parmi eux, on doit rarement s'aventurer en des critiques de détails, parce que leur système est basé sur des principes généraux qu'il faudrait d'abord examiner. Si l'on veut être loyal et sincère euvers cux, il faut discuter leur système entier, leurs principes, et outre que le loisir ne nous en est pas donné ici, nous avouerons qu'une telle tache est au-dessus de nos forces. Que le lecteur sache seulement, que les hommes élevés à l'école de Haller et de Bicliat, que les esprits habitués aux traditions et à la manière de l'école de Paris, ont peine à saisir ci à comprendre l'œuvre métaphysique et encyclopédique dont le plan est exposé dans l'opuscule de M. Lordat, En remarquant que ce plan représente le cours de physiologic tel qu'il a été professé à Montpellier, il n'est point douteux que pour le faire accueillir des élèves de la faculté de Paris, il faudrait préalablement refaire, pour ces derniers, l'éducation médicale et philosophique. Mais, nous le repétons aussi, comme il y a d'ailleurs un grand talent dans tous ces remaniements de la doctrine de Barthez, il faut si l'on éprouve le désir de les attaquer encore , discuter leur théorie d'une manière complète.

Il serait curieux et intéressant de comparer entre elles les diverses doctrines qui règnent sur la physiologie, et surtout les procé-dés divers qu'employe l'esprit, même à notre époque, pour arriver à la connaissance de cette science si difficile. On verrait l'école de Paris garder un silence presque absolu sur les théories genérales tant anciennes que contemporaines, et absorbée dans la recherche des vérités partielles, n'oser toucher qu'en passant, avec crainte ou avec regret , à l'édifice tant de fois reconstruit de l'essence et de la nature de l'organisation. Montpellier, au contraire, se préoccupe moins des faits isolés, et fidèle d'ailleurs aux traditions de son école, concentre sa principale attention sur l'ensemble des phénomènes de la vie , désirant atteindre un système complet , et parvenir à connattre les causes efficientes et contingentes qui composent l'homme pour parler le langage même de M. Lordat. Aussi la physiologie de cette école a-t-elle principalement en vue d'expliquer l'homme à la fois, à l'état sain et à l'état malade. Elle est , dit encore M. Lordat , l'art mental de convertir les pratiques empiriques ou le métier médical. en une vraie science (page 11 de l'Introduction.).

D'un autre côté, une partie de l'Allemagne va bien au desa des tentatives de l'école de Montpellier. Des physiologistes éminents de ce pays, considérant non seulement l'homme en lui-même, mais encore l'organisation entière, s'efforcent d'expliquer les causes organiques, et par inductions successives ils arrivent à paraphrases em ot ancien que l'homme est un petit mombe dans le grand monde : pour eux, l'homme et tout être vivant est animé d'un certain nombre de forces dont la source est dans la nature agissante (in naturà naturante), qui elle-même n'est autre chose que Dieu. Burdach, par exemple, dans al-pisologie, édife une cosmogonie universelle, métange de naturisme et de panthéisme que les déguisements del a science moderene ne parviennen point à élepoulite d'une parenté évidente avec les systèmes antiqués. An milieu de est temperent de évidente avec les systèmes antiqués. An milieu de est temperent de se des la contra de la

Etude nouvelle des phénomènes généraux de la vie, ou recherches sur la vitalité, l'organisation, etc., par M. GABILLOT. Lyon et Paris, in-8', 1841. Chez Forlin et Masson.

Ce livre roule sur la partie la plus difficile de la physiologie, et. pour dire de suite noire pensée, nous exprimerons le regret de voir un homme essayer une nouvelle étude de la vie , sans faire usage de connaissances aujourd'hui indispensables pour atteindre ce but, c'est à dire des connaissances fournies par la chimie et par l'anatomie de texture. Il ne suffit point de quelques idées justes, de dissertations plus ou moins habiles sur les propriétés vitales si accommodentes et tant de fois refaites, pour oser mettre, la main à un sujet si grave; car, ne le sait-on pas, l'étude de la vie se trouvethèses de chaque penseur. Il importe assez peu de savoir que tel homme considère sous tel point de vue, des abstractions mal définies qui se peuvent combiner de mille façons différentes, et tout esprit sérieux devrait craindre, en parlant d'une science, de la géner dans sa marche, s'il ne parvient à lui imprimer un progrès manifeste. Une active impatience fait naitre sans cesse de nouvelles productions qui palissent devant les travaux antérieurs : et cependant après le devoir sacré, qui doit animer chacun, d'ajouter aux connaissances acquises, il y aurait un autre devoir, celui de respecter assez la science écrite pour ne point la traduire sous une forme nouvelle et inutile.

M. Gabillot examine, les forces naturelles qu'il divise en t'acres invines (transmises par la génération), au atomiques, moléculaires, organiques ou génératives, 2º forces vivilien des principes auti-més. Il serait difficile de préciser au juste quelles sont les idées de l'auteur sur ée qu'il nomme cet vois forces naturelles des dires organisers que en la comment de la comment

manière générale, qu'il employe avec trop peu de réserve les mots abstraits de forces, de principes organisateurs, de forces molècutaires simples. On trouve des phrases et des pages où se heurtent ces mots vagues, qu'à force de les répéter, on prend pour des images de choses réelles. Ainsi pour en citer un exemple : « Il paraît probable que les forces organiques on certaines molécules doivent être primitives; car le lit, l'asyle de la vie, exige une préparation anticipée pour recevoir celle-ci. Plus tôt ou plus tard, les forces vivifiantes, ou les agens extérieurs ont leur tour; avec eux arrivent les principes animaux ou les manifestations vivantes des propriétés matérielles ; car les puissances vivifiantes représentent le souffle de Dieu sur la poussière de la terre dont l'homme fut formé, selon la Genèse. » (Page 172.) - Ailleurs, l'anteur voulant s'expliquer sur le principe vital, dit: « Toute manifestation vitale est une force acquise, qui ne devient individuelle, n'apparaît dans les germes ou ne se maintient dans les organes que lorsque les forces vivifiantes lui prétent leur appui. Le principe vital des auteurs dort éternellement lorsqu'il n'est pas réveillé par les forces physico-chimiques qui se développent pendant l'incubation des germes. » (Page 337.)

Nous le répétons, soit à cause de l'obscurité réelle qui règne dans les idées, soit à cause d'un style souvent métaphorique qui embarrasse le lecteur, nous ne pouvons exposer nettement les doctrines de M. Gabillot; il y a cependant une opinion qui domine une partie de l'ouvrage, savoir, que le corps organisé ne se renouvelle point par un changement continu dans les matériaux qui composent les organes. L'auteur attache beaucoup d'importance à cette proposition déjà soutenue par plusieurs physiologistes pour les organes importants. Il regarde ce fait comme capital, et paralt insérer dans sa préface (page vj), que c'est le désir de voir triompher cette vérité qui l'a engagé a écrire, heureux, dit-il, s'il parvient à faire prendre là plume « à des mains plus exercées pour com-« battre un dogme qui, par sa fausseté, est une des plus fortes hé-« résies en histoire naturelle et des plus nuisibles aux progrès de la « médecine. » ( Page vij ). Sans nous prononcer d'une manière positive sur ce point de doctrine, rappelons que Cuvier a défendu la vérité de ce renouvellement continu des organes, et qu'après tout, v eut-il ici erreur , la pathologie et la therapeutique n'en sont nullement compromises. Peut-ètre eut-il été préférable que M. Gabil-lot se bornat à développer et à prouver l'opinion qu'il soutient, dans un simple mémoire : au lieu de cela, il a essavé de faire une étude complète sur les phénomènes généraux de la vie, et il promet plusieurs autres volumes sur les fonctions physiologiques.

Il est pénible d'exprimer un blame sur le travail d'un écrivain modeste et convaincu; et cependant nous ne pouvons qu'engager fortement M. Gabillot à mûrir beaucoup les autres parties de sa publication. Nous pensons que cette fois il n'a pas atteint le but qu'il était proposé.

Seméiotique des Urines, ou traité des altérations des urines dans les maladies; suivi d'un traité de la maladie de de Bright aux divers âges de la vie; Par M. A. BECQUEREL, un vol. in-8°, Paris, chez Fortin, Masson.

Un traité entièrement consacré à l'étude des urines, aurait semblé chose monstrueuse il n'y a pas plus de vingt ans. C'était beaucoup alors si l'on étudiait avec soin les lésions des solides, et l'on aurait paru demander l'impossible si l'on avait exigé des observateurs une simple indication des altérations des liquides excrétés, Les choses ont bien changé. Aujourd'hui, les altérations des liquides sont étudiées avec une ardeur extrême, et pour ne parler que des urines. combien de recherches sur ce sujet presque entièrement négligé par les solidistes exclusifs dont les doctrines ont un instant prévalu! Description des qualités physiques, analyse chimique, examen microscopique, rien n'est omis; ismais les médecins qui trouvaient autrefois dans les urines un miroir reflétant fidèlement les traits de toutes les maladies, n'avaient étudié ce suict avec autant de persévérance et, pour ainsi dire, avec autant d'amour. On ne peut pas nier que la belle découverte de la maladie de Bright, dont s'honore la Grande Bretagne, n'ait contribué en très grande partie à donner cette vive impulsion à une étude presque entièrement abandonnée. Après avoir vérifié les faits signalés par l'auteur anglais, on a poursuivi les investigations et l'on en est bientôt venu à les généraliser. C'est ainsi qu'une nouvelle voie ouverte par un esprit scrutateur conduit presque toujours beaucoup plus loin qu'on n'aurait pu l'espérer d'abord.

Jusqu'à présent, néamnoins, on n'avait fait porter les recherches que sur des ujets particuliers; ainei, Bright, Christson, M. Abristson, M. Christson, M. Christson, M. Borlind, M. Rayer, dans toutes les maladies des reins; J.M.L. Bonillaud, Donné, etc., dans quelques maladies fébries oun on mais personne n'avait songé à faire un traité général des altérations urinaires, comme l'avait d'àj fait Actuarius, avec des resources bien plus faibles, car il ne pouvait guère avoir égard qu'à l'aspect extérieur du limitée.

Il est done à la fuis curieux et important de suivre M. Becquerel dans son exposition de l'état de la science sur ce sujet, et du résultat des nombreuses recherches qui lui sont propres. Nous pourgns, enfin, voir ce que ces minutieuses explorations ont fait gagner à la science, et quel progrès elles ont fait faire au diagnostic et au traitement des diverses maladies.

Arant d'arriver au point capital de son sujet, et pour se denner un terne de comparsison utile, l'auteur, dans une première partie initiule: Propriétés Chimiques et Physiques de l'Urine, commence par étudier le produit de la sérétion urinaire, chez l'houme sain, et dans autant de chapitres séparés, il passe en revue les sujets suivants: de l'espéce d'urine à vexaminer; composition de l'urine à l'état normal, de l'eau, des principes solides tenus en dissolution dans l'eau; de la quantité dés urines, de leur densité, de leur coloration, de leur transparence, et enfia il donne les procédés d'aratiges qu'il ést indispensible de suivre pour arriver à des résultats certains.

Nous dirons pen de chose de cette première partie, qui n'est guère ainsi que nois Parons délp dit, qu'un point de comparaision propre à faire apprécier rigoureusement les alidrations de l'urine causées par les maladies. Néanmolns, M. Becquerel a cru deroir, chemin faisant, signaler quelques modifications apportées dans les urines par certains états morbides. Ainsi la diminution de la quantité d'eau dans l'état fébrile, et son augmentation au contraire dans la polydypsie et le diabétés, etc. Pour nous, nous pensons que cos détaits auraient été mieux placés dans la seconde partie, où il a fallu les reproduire et par conséquent tomber dans des répétitions.

Dans cette première, partie, M. Becquerel ne s'est pas contență de recherchert quelle est la composition de l'urine en général, mais il a encore ou égard au exe et à l'âge. Il a en outre fourni des tables, à l'aide desquelles on peut trouver facilement la densité de l'urine meuvrée à l'aréomètre. Quant aux résultais obtenus, disons que ce qui frappe le plus l'esprit du lecteur, c'est, si l'on peut éverprimer ainsi, l'uri grande clasticité. Lés ilmites dans lesquelle peuvent varier les qualités des arines à l'état normal, sont, très étendues, et c'est là une circonstance qui rendra toujours leur examen d'une importance secondaire pour-le diagnostic des maladies, un netit nombre d'êtret elles excenté.

L'exameir microscopique des urines est présenté avec soin par M. Becquerel, et le lecteur trouvera dans son ouvrage le résumé de ce que nous savons de plus précis à ce sujet, nous le présenterions nous-même ici, si nous n'avions hâte d'arriver à la deuxième partie béaucoup o llui intéressante nour nous.

Après avoir exposé quelques généralités et fait connaître les théories des anciens sur les modifications des urines dans les maladies. M. Becquerel entre franchement en matière, et pose la division suivante:

- « Les urines, dans les maladies, peuvent être, dit-il, divisées en quatre classes qui présentent chacune plusieurs variétés :
  - 10 Urines fébriles;
  - 2º Urines anhémiques :
  - 3° Urines alcalines ;
  - 4º Urines à peu près normales. »
  - C'est sous ces quatre chefs principaux qu'il va les étudier.

Il faut le dire tout d'abord . les généralités qui résultent de l'analyse des faits particuliers et qui font le sujet des premiers chapitres de cette deuxième partie, penvent être très satisfaisantes pour l'esprit; mais elles ont une bien faible utilité pour notre art. car il n'en sort aucun principe véritablement utile pour le diagnostic. Nous y voyons que dans les maladies fébriles, les urines présentent une diminution considérable de la quantité d'eau; une diminution proportionnelle et moins considérable de la somme des principes solides ; une augmentation de la quantité d'acide urique. Voilà qui est fort bien. Ainsi, quand nous trouverons ces caractères dans les urines, nous pourrons dire que le sujet est en proje à une affection fébrile. Certes, il v a encore loin de là à la détermination de la maladie, mais enfin nous connaissons sa famille, sinon son espèce... Eh bien! rien de tout cela n'est vrai. Voulez-vous savoir , d'après l'auteur, quelles sont les causes autres que la fierre qui déterminent le plus fréquemment la production des urines fébriles ? Ce sont .

1° Les désordres fonctionnels un peu intenses, d'un ou de plusieurs organes, quelle que soit la lésion qui leur ait donné naissance, si toutefois il n'existe une altération:

2º Un état hypersthénique général;

3º Les phleamasies aiguës et chroniques :

4º Les malaities du foie, du cœur et du poumon (emphysème pulmonaire) parvenues à un degré avancé ;

5º Les hémorrhagies, pendant leur durée ; lorsqu'elles se prolon-

gent ou des qu'alles ont cessé, les caractères de l'urine changent; 6° Les dégénérescences organiques des divers appareils; capables de déterminer soit de la fièrre, soit des troubles fonctionnels:

7° L'action d'un purgatif. Lorsque son action est épuisée, les urines changent de caractères.

Voilà déjà notre cercle singulièrement agrandi, et ce n'est plus seulement par leur trop grande généralité, mais encore par leur défaut de précision que les faits deviennent insuffisants. Mais ce n'est

pas tout; si nous examinons certaines variétés d'urines fébriles, celles dans lesqueltes il y a une cause de débilité, par exemple, celles dans lesqueltes il y a une cause de débilité, par exemple, nous ne trouvons plus les caractères que nous avons indiqués plus baut. L'eau a diminué, il est vrai, mais les matières tenues en dissolution ont diminué dans une proportion plus grande encore, et l'acide urique peut s'y trouver dans la proportion normale. Que, si nous allons plus loin, nous trouvons une troisième variété, dans laquelle la quantité d'eau n'a pas sensiblement diminué. Quelles conclusions tirer de faits si variables et sans rapport fixe avec un état morbide bien déterniné?

Nous en dirons autant des urines alcalines dont l'altération peut reconnaître pour causes :

- « 1º Certaines maladies des reins : les néphrites aigues et chroniques ; 2º Ouelques cas de maladie de Bright ;
  - 3° Le long séjour des urines dans la vessie ;
- 4º Les maladies de la vessie fournissant une sécrétion puru-
- 5° Certaines maladies du cerveau et de la moelle. Ajoutons que même , dans certaines circonstances, on ne trouve aucune cause appréciable. »

Les faits ont permis à M. Becquerel d'être un peu plus précis quand il s'est agi des diverses hydropisies, et c'est pourquoi nous crojons devoir faire comaître le passage dans lequel il est question de ces maladies, tout en regrettant que les propositions de l'auteur ne soient pas appuyées sur une analyse rigourense des faits observés par lui.

« Lorsque ; dit-il., Phydropisie survient chez des individus qui ne sont pas encore affaiblis, nul doute que le plus ordinairement l'urine ne preane les qualités qui lui ont été assignées dans l'hydropisie en général, c'est à dire qu'elle ne revête des caractères de l'urine fébrile, et se charge de l'acide urique.

« Qui si au contraire l'hydrophise lentement établie se lie à ces dettas cachectiques divers, qui ont tous pour effet de déterminer Pappaurrissement du sang, l'urine, malgre l'existence de l'hydrophise, r'emprenters plus ses qualités de l'état du sang, et elle présentera dans le parigraphe précédent. Elle sers plus peu dense, peu acide, peu chargée de principes solides, ambénique enfin.

Dans les hydropisies liées aux maladies du cœur, du foie et des reins, Purine ne saurait encore être décrie comme se présentant toujours semblable à elle-même. Voici, à ect égard, ce que nous a appris l'observation; je ne le rappellera ici que très brivéement, me réservant d'entrer dans les détails convenables lorsque je parlerai des différentes maladies en particulier.

« Dans l'hydropisie liée aux affections du foie , l'urine est fébrile

au plus haut degré, peu abondante, peu dense, fortement chargée, et donnant presque toujours des sédiments très foncés, ou rongeàtres d'acide urique.

- « Dans l'hydropisie liée aux affections organiques du cœur, l'urine a des caractères beaucoup pius variables; elle peut dire pale ou colorée, transparente ou trouble, sédimenteuse et sans dépot, albumineuse ou non, et cela cu raison des circonstances multipliées sur lesquelles Javaria occasion de revenir plus tard.
- « Knfin dans l'hydropisie liée aux affections des reins (maladie de ligibl), l'urine présent des qualités toutes spéciales dont je ne puis m'orcuper ici, cerainte d'un double emploi. Je dirai seulement, d'une amaière générale, ju'autant il est commun de voir, dans l'hydropisie par maisdie du foie, les urines colorôes et sédimenteuses, autant cele ast rare dans l'hydropisie par maladie des reins, et autant elle cale sti rare dans l'hydropisie par maladie des reins, et autant elle seule inspection del l'urine, sans examen plus approfondi, peut étre déjà un éllement de diagnosite.
- « Il est enfin certaines bydropisies qui ont leur point de départ dans un état phlegmasique sourdement développé, dont l'autopsie seule peut, dans certains cas, révéler ou au moins démontrer l'existence. »
- Il était une autre question qui offrait un intérêt incontestable : c'était celle de savoir si dans certoines maladies il existe ou non de urines critiques. Récemment M. Martin Solon a fortement insisté sur les précipités que présentent les urines à certaines périodes de quelques maladies ajutés; et d'après lui, de leur exame ressortiraient de bons renseignements pour le prognostic. En un mot, c'est la question des surines critiques remise à l'ordre du jour. Voici, à ce sujet, comment éxprime M. Bequerel :
- « Il ne s'est pas offert , dit-il , à mon observation de cas dans lesquels l'apparition de l'albumine dans l'urine put être considérée par moi comme un phénomène critique. Quant au dépôt d'acide urique. la lecture attentive des observations de M. Martin Solon ne m'a pas permis d'en tirer des conclusions analogues aux siennes, et il ne m'a pas paru que la manifestation de ce dépôt eût un rapport évident avec l'heureuse terminaison des maladies. M. Martin Solon a seulement vu comme moi qu'à une certaine période des maladies aiguës. lorsque déià la fièvre a duré un certain nombre de jours, les urines tendent à se troubler soit spontanément, soit par l'addition de l'acide nitrique; mais on voit ce trouble subvenir également dans les cas de terminaison funeste; seulement, comme henreusement dans les temps ordinaires, le plus grand nombre des maladies aiguës ont une issue favorable , il n'est pas étonnant que M. Martin Solon ait vu l'apparition du dépôt en question précéder plus souvent une terminaison heureuse qu'une terminaison contraire. »

Après ces généralités, dans lesquelles nous n'avons trouvé, comme on le voit, qu'un petit nombre de résultats utiles, bién moins sans doute par la faute de l'auteur que par la stérilité du sujet, M. Becquerel arrive à l'étude des modifications que présente l'urine dans les maladies en particulier. Ici, encore des résultats analogues. Signes vagues, ou trop généraux, on sans application pratique, vollà ce que nous trouvons, à l'exception toutefois de ce que l'on observe dans la maladie de Bright et dans les affections rénales proprement dites, où l'étude des urines devient d'une grande importance. Ainsi de ces recherches si persévérantes, si assidues, si pénibles, il résulte que, dans les maladies fébriles, telles que la fièvre typhoide, la rougeole, la scarlatine, etc. les urines sont généralement plus condensées : que dans les maladies anhémiques, la chlorose, l'anhémie proprement dite, etc., les urines sont plus aqueuses; faibles ressources pour le diagnostic de ces maladies, qui hepreusement ont des symptômes propres non seulement à les faire reconnaître, mais encore à faire apprécier leur gravité. Nous ne voudrions pas toutefois qu'on prit ces paroles pour une critique. M. Becquerel a recherché quelles sont les ressources que l'examen des urines pouvait offrir au médecin ; il n'en a trouvé que de très faibles, il les a fait connaître ; que pouvait-il faire de mieux P A une époque où l'on a de la tendance à exagérer les services que peuvent rendre les recherches de ce genre . il était bon de montrer ce qu'elles peuvent produire, avec quelque soin qu'on s'y livre.

Néanmoins, on trouve encore dans cette partie des questions importantes soulevées, discutées et résolues. Nous n'en citerons pour exemple que le passage où il est question de la présence du fer dans les urines, pendant le traitement de la chlorose. L'auteur y fait voir

« 1º Dans la grande majorité des cas, le fer passe dans les urines en partie;

« 2º Quelquefois, et sans qu'on puisse en donner la raison, il n'en passe pas dans ces mêmes urines qui la veille en avaient présenté ou

en présenteront le lendemain ;

« 3º On observe les irrégularités les plus grandes dans la quantité «3) Of buseries irregularities pur de gradue; a quantic du fer qui passe: tantot. In v en a que des proportions très àtbles, et la calcination d'une certaine quantité d'urine est nécessaire pour les dééder; dans d'autrès cas, if y en a beaucoup plus, et les réac-tifs en démontrent la présence dans Parine telle qu'elle ést réndue; « 4º I) en passe dans l'urine de toutes les émissions.

« 5° Le passage du fer dans l'urine se fait des le commencement de l'administration du médicament, et souvent des le premier jour ; il n'est nullement besoin pour cela que l'économie soit saturée pour

qu'il en passe une certaine quantité par les reins ;

« 6º Les résultats sont les inèmes qu'en traitant les malades par les pains ferrugineux ou le sous-carbonate de fer.

a Tous cer résultats sont loin détre sans importance. Ils démontrent que iorsque du fer est administré, sous quelqué forme que ce soit, une partie est rendue par les selles, et une partie est absorbée, Le partie absorbée passe dans le sang; mais le sang, à ce qui parait, ne peut s'assimiler le fer que très lentement, car il en rejette une partie par un des grands émonctoires de l'organisme, c'est à dire les reins. Ces résultats confirment or fait qu'on avait avancée et qui n'est pas sans importance pour la thérepaelique, savoir : qu'en administrant une grande quentité de préparations ferragineuses à un mabile, on faitqueres ous résonne cans en faite absorber une plus un mabile, on faitqueres ous résonne cans en faite absorber une plus proude quantité, et par conséquent sans qu'et à guérions soit accélérée.»

Voilà un résultat d'une importance pratique incontestable, et qui engagra peut-être plusicurs médecins à être plus réservés dans l'emploi du fer, que quelques estomacs supportent si difficilement.

Voici maintenant un autre passage, qui n'intéresse pas moins lè praticien, et que, pour cette raison, nous croyons devoir reproduire en entier. Les faits y étant clairement exposés, nous donnons les paroles de M. Becquerel sans aucun préambule.

"« Pendant l'impression de cet ouvrage, M. Donné, dans une lettre adressée le 24 mai 1841, à l'Académie des sciences, a donné connais-... sance de plusieurs résultats auxquels l'avait conduit l'examen des urines dans un certain nombre de maladics. Sons le rapport de la chlorose, il arrive aux conclusions suivantes : chez les chlorotiques, le fer disparait tant que dure la maladie, et ne reparait que pendant le traitement ferrugineux. Cette considération lui aurait permis, dit-il, de diagnostiquer, dans des cas douteux, si la chlorose existait ou n'existait pas. De nombreuses expériences, non pas quelques unes, mais des centaines, ne m'ont conduit en aucune manière à un semblable résultat. Le fer n'existe point dans l'urine à l'état normal, et y existerait-il, ce n'est pas par le prussiate de potasse seul, et simplement ajouté à l'urine, qu'on pourrait le reconnattre; il faudrait, pour en être certain, soumettre les urines au procedé de M. Lecanu, c'est à dire les calciner apres les avoir concentrées, et alors les analyser avec soin. M. Donné a sans doute observé, comme beaucoup d'autres avant lui, qu'un certain nombre d'urines donnaient un reflet bleuatre, mais sans précipité, par l'addition du prussiate de potasse; mais ces urines, analysées complètement et avec soin, n'ont jamais donné de fer. Dans la chlorose . comme dans toute autre maladie, le prussiate de potasse donne assez souvent cette réaction, et a la même valeur que précédemment. Le fer n'existe dans les uripes que lorsun'un individu en prend comme médicament, et j'ai démontré encore, en traitant des propriétés chimiques de l'urine, que ce passage était fort irrégulier, et que la simple addition de prussiate de potasse dans ce liquide ne suffit pas bien souvent pour y reconnaître le for. »

Nous exposons ces faits sans nous prononcer définitivement :

la discussion est engagée entre l'anteur et M. Donné : c'est à l'observation à fournir une conclusion inattaquable.

Restait l'examen des urines dans les maladies des reins; mais M. Becquerel s'en rapporte sur ce point à l'ouvrage de M. Rayer ,et par conséquent nous n'avons rien à dire sur ce point.

Une quatrième partie est conserée à Dhistoire de la malatie de Bright nux différents áges. Ouque cette partie soit de nature à in-téresser particulièrement nos lecteurs, et que les recherches aux-quels M. Bequerei s'est litré soient nombrenses, nous devons pour aujourd'hni renoncer à rendre compte de cette monographe. Nous aurons bientot, en effet, à analyser l'ouvrage de M. Rayer, et à son occasion nous reviendrons non seulement sur le travail de M. Bequerei, mais encore sur ceux de Bright, Christison, Martin Solon, etc, et nous exposerons alors les résultats qu'il a obleans, en même temps que ceux auxquels ess divers auteurs on

été conduits par leurs observations.

A près avoir ainsi donné non psanne analyse, car un travail tout de détail ne peut s'analyser, mais unaperçu de cet ouvrage, il importe de présenter quelques considérations générales. Nous avons dit, et ce nous semble démourté, que l'étude des modifications de l'urine rivarti jusqu'à e faibles résultats, les maladies des reins exceptées. S'ensuit-il qu'il faille abandonner ces recherches P'Aon, sans donte, car tout n'est pas encore dit sur ce point. Mais, nous le répétons, l'ouvrage de M. Becquerel a montré que dans la plupart des diffections tébries ou non, organiques ou fonctionnelles, les signes fournis par les vairnes doivent être placés fort au dessous de presu pous les autors, et que loi foin de fournir de au dessous de presu pous les autors, et que les loin de fournir de ville de la constant de la commentation de la constant de la con

Ces considérations ressortent naturellement des recherches de M. Beequerel; nous aurions aimé à les trouver plus explicitement exposées dans son ouvrage. Elles suraient donné quelque atrait à ce sujet naturellement airde et qui demandait, à être traité par des chiffres nombreux. Mais une justice qu'on doit lui rendre, cet qu'il a acquis un touveau ture à la réputation de travailleur inatigable qu'il doit à un bon nombre de travaux déjà connus de nos de laighble qu'il doit à un bon nombre de travaux déjà connus de nos

V....x

# MÉMOIRES

\*\*

### OBSERVATIONS.

лопт 1842.

RECHERCHES MÉDICALES POUR SERVIR A L'HISTOIRE DES SOLU-TIONS DE CONTINUITÉ DE L'ESTOMAC, DITES PERFORATIONS SPONTANÉES:

Par Amédés Lurbyan, médecin-professeur de la marine, chevalier de l'ordre de la Légion-d'Honneur, vice-président de la Société d'agriculture, sciences et belles-lettres de Rochefort, associé correspondant aux Sociétés royales de médecine de Toulouve. Bordeaux, etc., etc.

> « Ubi vehemens dolor urgel, scrutandum nobis est, an « succus plurimus, an spiritus cui non sit exitus, an gra-« vismoles, an mordens humor, an siccus affectus subsil.)» (Galenus, method. medendi. Lib. XII.)

Malgré de nombreux travaux, publiés depuis quarante ans sur les perforations de l'estomac. I histoire de ces lésions est encore pleine d'obscurité. Cependant, soit qu'on les regarde comme des maladies particulières, soit qu'on admette qu'elles ne sont qu'un mode possible de terminaison de quelques lésions de l'organe où elles se présentent le plus habituellement, leur étude intéresse à un haut degré. La rapidité avec laquelle, dans la généralité des cas, ces affections marchent vars une terminaison fatale, l'ensemble des symptômes effrayants qui les accompagnent, et la grande analogie de ces IIII-xiv.

symptômes avec ceux qui suivent l'ingestion de certaines substances véneueuses, pouvant, dans quelques cas, soulever de hautes questions de médecine légale, il importerait qu'on fût delairé sur leur mode de génération et qu'on pût établir d'une manière positive les caractères qui différencient les perforations dites spontanées, de celles produites par l'intoxication. D'illustres médecins ont fourni, à diverses époques, des renseignements précieux sur divers points de leur histoire; mais, de l'aveu même de ces médecins, il reste beaucoup de faits à éclaircir. Nous pensons donc qu'il est du devoir de chaque praticien de recueillir et de publier avec soin tous les cas de perforation de l'estomac qui parviennent à leur connaissance. C'est mu par cette idée que nous commençons ce travail, heureux si en le poursuivant nous parvenons à soulever un des coins du voile qui nous cache les divers modes de formation de ces dangereuses solutions de continuité.

Une circonstance douloureuse m'avant fourni l'occasion de donner des soins à une dame qui succomba à cette affreus e maladie , je fus conduit naturellement à faire des recherches sur ce sujet obscur de la pathologie. Pour marquer mon point de départ, et pour atteindre le but que je viens d'indiquer, je crois devoir faire précéder l'observation dans laquelle est relaté le récit du fait dont l'ai été témoin d'un apercu analytique et chronologique des travaux qui ont paru sur les perforations de l'estomac; et comme il est indispensable de bien connattre la structure d'un organe, la manière dont il exécute les fonctions dont il est chargé, et les diverses modifications qu'il neut éprouver dans son état normal, avant de chercher à expliquer le mode de formation des lésions dont il peut être le siège, le feral suivre cet apercu d'une esquisse sur la disposition anatomique du ventricule et d'un résumé de quelques expériences dont il a été l'objet de la part des physiologistes. Je crois nécessaire de rappeler préliminairement ces considérations anatomo-physiologiques, car élles me seront d'un grand secours pour appuver mon opinion sur le mode

de production, presque méconuu jusqu'ici, d'un assez grand nombre de perforations de l'estomac qu'on a qualifiées de spontanées. A l'observation que j'ai recueiille j'en joindrai plusieurs autres : les unes sont prises dans d'anciens recueils de médecine, les autres inédites m'ont été communiquées par des médecine expérimentés. A l'aide de ces documents précieux je pourrai poser les bases d'une histoire générale de ces perforations, et exposer quelques données thérapeutiques, qui me paraissent découler naturellement du mécanisme d'après lequel je suppose qu'elles s'établissent.

#### SI.

### HISTORIQUE.

Les faits relatifs aux solutions de continuité de l'estomac sont restés longtemps disséminés dans les divers traités de médecine, dans les Mémoires des sociétés savantes et dans les journaux scientifiques. On se bornait ainsi à tenir note d'un fait qui sortait des limites ordinaires de l'observation ; et comme autrefois l'étude de l'anatomie pathologique était presque complètement négligée, ces notes étaient toujours incomplètes: car on s'occupait peu d'y établir ce qui se rattachait à la situation, à la forme et à l'étendue de ces solutions de continuité, et de les comparer entre elles. Admises comme possibles, on cherchait à se rendre compte de leur mode de formation à l'aide de théories plus ou moins spécieuses, déduites des doctrines médicales en faveur. Aussi , pendant les dix-huit siècles de règne de l'humorisme, c'est aux propriétés corrosives que neuvent acquérir les liquides sécrétés dans l'appareil digestif, qu'on fait jouer le principal rôle dans le mécanisme de leur génération. Galien , Alexandre de Tralles, Cœlius-Aurélianus , Boerhaaye et van Swieten, son commentateur, Hoffmann, ont avancé que l'acreté . l'alcalinité , la chaleur ou l'acidité des humeurs qui affinent dans l'estomac, pouvaient, dans certains cas, produire

des phénomènes analogues à ceux que développent certains poisons et perforer les parois du ventricule.

A la fin du dix-huitième sècle, J. Hunter, ayant trouvé l'estomac perforé chez un prisonnier qui s'était laissé mourir de faim, en rapporta la cause à une altération du suc gastrique modifié dans sa composition chimíque. Presqu'e à la même époque Spallanzani, d'après les nombreuses expériences qu'il faisait sur les propriètés du suc gastrique, fut conduit à admettre que ce suc pouvait, dans certaines circonstances, donner lieu à des perforations. Cette nouvelle théorie sur l'action dissolvante du suc gastrique, qu'on regardait comme le seul agent des ramollissements et des perforations de l'estomac, fut vivement appuyée en Angleterre par Burns, Adams, Wilson Philip, Baillie, etc.; de nos jours, ainsi que nous le verrons plus loin, elle a été remise en faveur par un autre médecin anglais, le docteur Carswell.

Gerard, dans sa dissertation inaugurale, présentée à la faculté de m decine de Paris (1), essaya de généraliser les faits jusqu'alors épars de perforations de l'estomac, et de poser les bases de leur diagnostic. Rejetani l'opinion qui fait résider la cause de ces perforations dans l'action corrosive des humeurs, et faisant observer, avec raison, que la surface de l'organe devrait être altérée dans une très grande étendue, il place cette cause dans l'ouverture d'un àccès formé dans l'épaisseur des parois de l'estomac et appuie son opinion sur une observation consiguée dans l'Anatomic médicale de Lieutand, observation dans laquelle du pus avait été troive entre les unembranes de l'estomac, chez un sujet qui avait tongtemps souffert de cet organe.

En 1800, Joseph Moriu, de Dijon, présenta à la même faculté des considérations générales sur les érosions de l'estomac (2). Cette thèse, dédiée au professeur Chaussière et rédigée d'après les idées de ce célèbre maître, contient la définition suivante de d'érosion: corrosion, diabrosis, anabrosis, est la déstruction

<sup>(1)</sup> Des perforat: de l'estomac, etc., Paris, 1803 , in-8°.

<sup>(2)</sup> Theses de Paris, nº 108, in-4°.

graduelle du tissu d'une partie qui présente une surface inégale, des bords frangés, denticulés, comme s'ils eussent été mangés, entamés par des jusectes. . Ce mode d'altération se forme dans tous les tissus ; sa marche ordinairement lente est parfois très rapide. Morin rejette comme Gérard : 1º l'opinion des anciens sur l'action des liquides qu'ils comparaient aux eaux fortes, aux sels arsénicaux, etc.; 2º celle de quelques modernes qui les attribuèrent à une sorte d'usure due à une espèce de frottement ; 3º celle enfin des pathologistes qui , à l'exemple de Cruikshank, en ont vu la cause dans l'augmentation d'action des vaisseaux lymphatiques ou des suçoirs absorbants. Pour ce médecin, les perforations sont dues à un travail d'érosion qui est une action morbide très complexe. Selon lui, ce travail est essentiellement le produit de l'action des solides : il dépend toujours d'un certain degré d'irritation, qui amène successivement la stase des liqueurs dans le tissu d'une partie, le développement de ses vaisseaux, l'augmentation de leur action, le changement de circulation, de nutrition, et enfin la fluidification des molécules qui en formaient la consistance.

. 1808 (27 mars). M. Leroux donne lecture à la Société de médecine de Paris d'une observation de perforation de l'estomac avec adhérence à la rate (1). Ce dernier viscère fuisit une paroi prolongée de l'estomac et empêchait que les aliments ne s'épanchassent dans la cavité abdominale : à l'endroit de l'adference se trouvait un trou parfaitement rond, d'un pouce environ de diamètre. Cette perforation communiquait à une cavité formée dans la rate. Cette cavité avait environ dix-huit lignes à deux ponces de profondeur. Le sujet, porteur de cette singulière lésion, avait éprouvé deux ans auparavant des troubles graves dans la fonction de la digestion ; il succomba après cent quatre- vinet-deux iours de maladie.

Le même jour, M. Chaussier présente à la même Société un estomac perforé et adhérent également à la rate.

<sup>(1)</sup> Requeil de la Société de Médecine de Paris, avril 1838.

1811 et 1815. Jeger (1) publie deux mémoires dans tesquels il cite plusieurs exemples de perforations de l'estomac, qu'il artirbue à l'action chimique des liquides versés dans ce viscère, qui deviennent fort riches en acide acétique, par suite d'un état morbide préexistant des solides. Contradictoirement à l'option de Hunter, Jæger cherche à démontrer que les perforations ne se font pas après la mort, mais bien pendant la vie : par suite d'une soustraction de l'influence nerveuse, l'estomac tombe dans une sorte d'état paralytique, qui facilite le développement d'un excès d'acide acétique et son action sin les parois affaiblies de l'estomac. Cet état morbide, qu'on a désigné depuis sous le nom de ramollissement gélatiniforme, n'a été d'abord bien connu en Allemagne que par la description qu'en a donnée ce méderia.

1815. M. Gasteller insère dans le Journal de médecinc nne observation de perforation spontanée de l'estomac que nous rapporterons en entier (2).

1818. Le docteur Caincrer de Stuttgard (5) publie un travisit qui contient le récit des expériences qu'il a faites sur le ramolissement de l'estomac; en voici le résumé: Il prit le liquide que contenait l'estomac de deux enfants morts avec un ramollissement gélatinforme de cet organe, et le lissas pendant douze heures en contact avec la muqueuse de l'estomac sain d'un cadavre, et sous l'influence d'une chalcur de vingt degrés. Au bout dece temps les membranes de l'organe-expérience furent trouvées dissoutes jusqu'au péritoine, parront où le liquide avait été en contact avec elles. Le même liquide, introduit dans l'estomac d'un lapin vivant ne produisit aucun effet fâcheux. Déposé dans l'estomac d'un lapin mort, il en détermina le ramollissement. Si pendant la vie on coupait des deux côtés les

<sup>(1)</sup> Journal de médecine pratique d'Hufeland, mai 1811; Bibliothèque médicale, tome XXXIX, page 88.

<sup>(2)</sup> Journal de médecine, tome XXXIII, mai 1815, page 24.

<sup>(3)</sup> Expériences sur le ramollissement de l'estomac, 1818.

nerfs qui se rendent à l'estomac avant d'y introduire le liquide, le phénomène de ramollissement aurait lieu; la section des nerfs sans l'introduction du liquide ne déterminait aucun ramollissement. Comme on le voit, ces expériences viennent appuyer l'opinion de Jager, sur le mode de formation des perforations de l'estomac.

Le 28 septembre 1818 (1), dans un discours prononcé à la séance publique annuelle de médecine d'Evreux, le professeur Chaussier exposa quelques réflexions sur les perforations de l'estomac, qu'il avait eu l'occasion de rencourrer plusieurs fois dans sa pratique.

« La forme, dit-il , l'étendue , la situation de ces perforations présentent de grandes différences; quelquefois elles sont petites. circulaires, avant un diamètre de vingt-cing à trente millimètres . comme je l'ai vu dans le corps du célèbre Darcet. D'autres fois . elles sont irrégulières et assez grandes, pour pouvoir y passer non sculement deux ou trois doigts, mais encore la main entière. Quant à leur situation, ces perforations peuvent survenir sur tous les points de l'estomac; mais, le plus souvent, je les ai rencontrées à la base ou crosse extrémité, à la portion de l'organe qui s'appuie contre la rate, contre le diaphragme, Quelquefois ces perforations laissent épancher, dans la cavité de l'abdomen, les liqueurs qui sont contenues dans l'estomac, ou que l'on donne en boisson. Une fois seulement, où l'ulcération avait son siège à la portion de l'estomac qui touche le diapbragme, j'ai trouvé dans la cavité gauche du thorax une portion des bouillons ou autres boissons qui avaient été données à la personne dans les derniers temps de sa maladie. Souvent on n'apercoit aucun épanchement. La portion de l'estomac qui est ulcérée, est accolée contre les parties circonvoisines; et si, à l'ouverture on se borné au premier coup d'œil. l'estomac paraît être dans son état d'intégrité; mais, en parcourant les contours de ce viscèrc, en le soulevant légérement, on détruit ces points de contact. et il s'en écoule un liquide légèrement visqueux, qui, au toucher. parait doux et onclucux. Loin d'avoir de la fétidité, îl m'a paru avoir quelquefois une odcur légèrement musquée; mais toujours

<sup>(1)</sup> Annuaire de la Société de Médeoine , Chirurgie et de Pharmacie du département de l'Eure , 1818, page 6.

il est brunătre et mélangé de facons ou molécules noirâtres, comme si une poudre de charbon très fine câtui délapée dans une sérosité muqueuse. Les bords de ces perforations sont mous, frangés, quelquefois enduits d'un liquide noirâtre plus ou moins marqué; partout silleurs l'estomac conserve sa forme, sa consistance ordinaire: on n'y aperçoit aucune trace d'engorgement, d'infammation; seulement les réseaux capillaires de sa membrane folicieulesse ou intérieure paraissent être plus développés surtout dans le voisinage de la perforsition, »

« Quelquefois ces sortes de distractions ou perforations de l'estomas es forment tout à coup ou en peu d'heures, dans des personnes qui, d'ailleurs, paraissent jouit d'une home santé; mais le plus ordinairement, je ne les ai rencontrées qu'après quelques jours, et dans des cas où on ne pouvait certainement soupçonner aucune cause de violence extérieure ou d'emmoisonnement.

Cette même année 1818, à l'occasion d'un fait de perforation de l'estomac d'une femme , lequel avait soulevé une accusation capitale contre le mari (1), on vit un des plus beaux triomphes du célèbre professeur dont nous venons de rapporter les idées, puisqu'il parvint à sauver de l'échafaud les malheureux contre lesquels d'injustes soupçons s'étaient élevés. Le rapport d'un premier expert établissait, d'après l'étendue de cette perforation, d'après la nature des désordres que présentait le ventricule et d'après celle du liquide qui s'en était échappé. que la mort avait été le résultat de l'introduction dans l'estomac d'une substance caustique au moven d'un véhicule quelconque, et qu'aucune maladie ne nouvait détrnire une aussi grande portion de la substance animale vivante. Chaussier, appelé à donner son opinion sur un fait aussi grave, rédigea une consultation à laquelle adhérèrent MM. Pinel, Hallé. Pelletan, et dans laquelle il établit au contraire que l'ensemble des phénomènes observés démontrait d'une manière évidente que la mort avait dépendu d'une cause morbide cachée, qui s'était portée sur les organes malades et v avait produit les

<sup>(1)</sup> Dictionnaire des sciences médicales , tome XL, page 338.

diverses altérations que l'on avait trouvées à l'ouverture du cadavre (1).

(1) M. Kijre Delorme, fils de Pautene 'du premier rapport a, dans adissertation inaugranel intitutée: Considération médico-tégales sur l'empoisonnement par les substances corvostées, Paris 1819, outrepris de réfuter l'opinion du professeur Chaussier: il 1 à fait avec talent, et quoique son but n'ait pas été atteint, eet article l'honore autant comme fits que comme médecin (\*).

(\*) Note du rédacteur. - L'auteur du Mémoire que nous insérons émet ici, sur un fait qui m'est en quelque sorte personnel, une opinion que je crois devoir relever, tout en le remerciant de la manière obligeante dont il l'a exprimée dans ce qu'elle m'a de contraire. M. Lefèvre avance que, dans le fait en question, le professeur Chaussier démontra d'une mant re seidente que la maladie était uue perforation spontanée de l'estomae, et qu'en faisant rejeter l'accusation qui pesait à tort sur des malheureux . il obtint un des plus beaux triomphes dont la médeciue légale puisse se glorifler. M. Lefèvre n'a pris sans doute connaissance de l'affaire, dont il parle, que dans l'article cité du Dictionnaire des sciences médicales. S'il avait eu sous les yeux les diverses pièces de ce procès médico-légal, et en particulier la dissertation dont il fait mention, et qui en est le résumé, je ne doute pas qu'il ne s'en fût formé une idée un peu différente. Bien des années se sont passées depuis que j'ai rédigé cette dissertation, en répouse à celle que venait de soutenir M. Laisné sur les perforations spontanées de l'estomae, et qui était suivie de la consultation dirigée par le professeur Chaussier contre le rapport de mon père. Je me crois assez dégagé de toutes préventions personnelles, pour n'envisager aujourd'hui cette affaire que sous le côté scientifique. Eh bien! sauf l'opinion exagérée que j'y soutiens, en prétendant que le médecin-légiste peut avoir en certains cas, dans les altérations cadavériques seules, la démonstration ou la certitude d'un empoisonnement, le croirais maintenant encore devoir soutenir les mêmes faits et les mêmes doctrines.

Dans and dissertation, Javançai que les poisons corrosifs et firitants determinent parfoid es altérations organiques qui n'ont été observées dans aucune maladie indépendante de poison ; que les ces deperforation particular de la companie de la co

assez rare des poisons corrosifs et irritants les plus énergiques, et en particulier de l'arsenie; mais que, lorsque ces poisons déterminent la perforation, les altérations cadavériques sont en général de nature à ne laisser aucun doute sur la cause réelle de la perforation.

Relativement au cas en discussion et pour répondre à la consultation médico-légale du professeur Chaussier, je soutenais que ee cas ne pouvait être nullement rapporté aux perforations spontanées de l'estomae ; qu'il y avait eu les symptômes ordinaires de l'empoisonnement par les substances irritantes ou corrosives, et les altérations organiques que je considérais comme propres à cet empoisonnement. Certainement , et le l'avoue franchement ; eutraîné trop loin par la discussion, l'eus tort de prétendre que la découverte du poison est presque inutile dans les cas où se trouvent ces altérations. Les questions en matière erimiuelle sont trop graves pour en abandonner la décision absolue à des caractères aussi peu précis. L'expert ne doit pas se contenter de preuves qui, à la rigueur, suffisent au pathologiste. Si par conséquent il m'était permis de défendre le rapport de mon père, très încomplet du reste, en ce sens que, n'avant point trouvé le poison, il n'avait émis dans ses conclusious qu'une simple présomption d'empoisonnement par une substance corrosive ; je ne pouvais le justifier de n'avoir pas cherché le poison, preuve judispensable de l'empoisonnement en médecine-légale. Mais d'un autre côté, le crois, dans la réfutation de la consultation du professeur Chaussier, avoir péremptoirement démontré que ce professeur, en interprétant arbitrairement les termes du rapport de mon père, en s'appuyant sur des réeits inexacts. puisés pour le besoin de la cause en debors des débats juridiques , avait eu tort de soutenir que la maladie, occasion du débat, n'était qu'une perforation spontanée de l'estomac, semblable aux cas qu'il avait observés ou qui étaient publiés par les auteurs; qu'il avait surtout eu tort de souteuir que les symptômes de la maladie, aussi bien que les altérations cadavériques, devaient exclure toute idée d'empoisonnement. Aujourd'hui que je relis ectte consultation du professeur Chaussier, je ne puis encore la regarder que comme uu tissu de faits inexacts, de rapprochements peu fondés et de futiles raisonnements : en un mot une œuvre peu digne de cet auteur, en général remarquable par un esprit d'exactitude et de précision. Tout le mérite et le triomphe réel du professeur Chaussier , dans cette affaire , a été de jeter des doutes sur l'existence d'un empoisonnement qui n'était pas démontré par la découverte du poisou.

Loin done que le cas en question puisse être clitécomme un exemple de perforation spontanée de l'estomae, il est pour moi, comme pour tous ceux qui ont eu connaissance du fait sur les lieux mémes, qui ont assisté aux débats juridiques, un exemple bien avéré d'empuisonnement, uno pas vaguement par une subtance irritante, mais par l'aelle arsénieux. Maintenant je conçois qu'en l'absence de documents authentiques qui resteut à la seience, una conviction auriculière ne suffise pas à éta-

En 1819, M. Lainé (1) soutint une thèse dans laquelle furent rassemblés lous les faits nouveaux dont vanit de s'enrichir l'histoire des perforations de l'estomac. Comme tons les disciples de Chaussier, ce médecin combat l'opinion de Hunter et de Spallanzani sur l'action des liquides de l'estomac pour en opérer la perforation ; il rejette également l'opinion sur la dilatation subite des gaz, ainsi qu'on l'observe chez les animaux, et il affirme que ces lésions sont produites par une action morbide qui échate dans les solides, mais qui peut devoir quelques uns de ses effets à la faculté dissolvante que sont susceptibles d'acquérir les sucs sécrétés par les solides en proie à cette action d'érosion.

Le méme médecin donne, dans son travail; les mèyens à l'aide desquels on peut distinguer une perforation spontanée de l'estomac d'avec celle qui pourrait dépendre d'un empoisonnement; ils consistent : 1° à apprécier, avec soin, toutes les circonstançes qui ont précédé la mort, afin de s'assurer s'il n'existait pas quelque affection organique; 2° à bien étudier la forme, la disposition des bords de la perforation, et à voir quelle est leur couleur; 3° à recourir à l'analyse chimique des

RAIGH DELORME.

blir la réalité de cet empoisonnement mais, à plus forte raison, n'est-on pas en droit, ce me semble, sur les values allégations du professeur chaussier, contestées et démenties authentiquement, d'admetre arecce professeur qu'il y a en certainement dans ce cas, qu'il ne peut y avoir en qu'un certains printancé de l'estomas.

J'ai eru devoir asier, avec d'autant plus d'empressement, l'occasion qui m'était naturellement offert eti de protester contre l'assertier out offerte et de l'experte contre l'assertier de de contre l'assertier et de l'experte contre l'assertier et de l'experte et de l'e

<sup>(1)</sup> Considérations médico-légales sur les érosions et perforations de l'estomac, thèse de Paris, 1819, in-4°.

matières trouvées dans l'estomac et dans le bas-rentre, comme au moyen le plus capable de dissiper tous les doutes; 4º enfin à examiner l'état des parties du tube digestif, par lesquelles les substances toxiques ont pu pénétrer dans le ventricele, afin de s'assurer si elles ne portent pas des traces de leur action corrosive.

L'article Perforation du Dictionnaire des Sciences Médicales (1) rédigé par MM. Percy et Laurent, parut aussi en 1819. Cet article, presque entièrement consacré à l'étude des perforations de l'estomac, les divise en trois classes : 1º Les perforations pour cause externe; 2º les perforations gangréneuses à la suite d'une inflammation aiguë, celles qui sont la suite d'un squirrhe, d'un cancer, ou qui sont déterminées par un vomitif; 3º des perforations spontanées ou par érosion. Sont ensuite rapportées plusieurs observations appartenant à chacune de ces classes. A l'occasion de celles qui se rattachent à la seconde classe, les auteurs de cet article demandent si on ne pourrait pas rapporter à une déchirure semblable à celles qui se remarquent quelquefois sur les bestiaux qui ont mangé des herbes mouillées, les perforations survenant après l'ingestion de certaines substances alimentaires. Pour expliquer les désordres qui accompagnent les faits de la troisième classe, ils critiquent les idées de Hunter et de Spallanzani pour les rejeter, et adoptent celles du professeur Chaussier.

Des considérations médico-légales terminent eet article, résumé complet de la science à l'époque où il paraît. Ces considérations tendent à établir les caractères, qui pouvent servir à distinguer les perforations produites par une cause interne de celles qui sont le résultat d'un empoisonnement. La consultation précitée clot ce travail remarquable.

1820. Un disciple de l'école physiologique, le docteur Desruelles, publie le résultat de ses observations sur les perfora-

<sup>(1)</sup> Tome XL, page 314.

tions (1). Ce médecin commence par établir que, quelque légère que soit la rougeur de l'estomac, pour peu qu'elle offre une capillarité plus pronoucée dans certains points, on peut affirmer qu'elle est la trace d'une inflammation et non l'effet d'un trouble général dans l'économie. Quant aux perforations, il dit, que dans l'état actuel de la science, on doit les regarder comme le résultat du passage à la gangrène d'une inflammation phlegmoneuse de l'escinace.

1821. Le 5 juin, M. Desgranges, médecin à Lyon, communiona à la Société de médecine de Paris une observation sur une perforation spontanée d'un estomac sain, sans cause externe et sans maladie antérieure (2). Dans le rannort fait à la suite de cette observation, le docteur Gaultier de Claubry fait remarquer, avec juste raison, qu'on n'aurait pas du regarder comme sain un estomac qui donnait lieu depuis quatre ans à des souffrances plus ou moins vives. Quant à l'opinion émise par M. Desgranges sur le mode de formation de cette perforation, qu'il attribue à une usure, à un éclat subit d'un point très petit des parois de l'estomac, parce que le reste de l'organe était dans un état d'intégrité remarquable, et que la perforation avait une forme circulaire à contour net, uni, égal, sans nul empreinte ni trace morbide, M. de Claubry tire, au contraire, de la forme même de cette perforation, de l'état de ses bords conpés à pic, des conséquences qui lui font rejeter la théorie mécanique du médecin de Lyon, et penser que la solution de continuité s'est établie par un véritable travail d'érosion, suite d'une inflammation chronique de l'estomac produite elle-même par des erreurs de régime, et entretenue par une alimentation iournalière trop abondante, des peines d'esprit et des chagrins 

1823. Le docteur Rausch, de Saint-Pétersbourg (3), donne

<sup>(1)</sup> Journal universel de médecine, tome XIX, page 231.

<sup>(2)</sup> Journal général de médecine, tome 76 , 2, série , page 145.

<sup>(3)</sup> Abhandl, aus dem Gebiete der Heilkunde, page 142, Saint-Pétersbourg 1823.

une classification des perforations de l'estomac d'après les formes qu'elles peuvent présenter. Il établit quatre classes de ces solutions de continuité. La première comprend les vrais ulcères à bords amincis, calleux, euflamnés ou sphaediés. Alors, dit-il, les tuniques sont détruites pou à peu. La deuxième embrasse les déchitures du tissu parfaitement sain, à bords inégaux, frangés, plus ou moins enflammés par l'action des gaz, les efforts des vomissements, etc. La troisième classe traite des trous ronds, à bords lisses, saus suppuration, gangrène, inflammation, ramollissement ni épaicissement, unais parfois avec amincissement; on peut admettre que cet amincissement sar progressif. La quarrième classe comprend les perforations produies par le ramollissement gélatiniforme nommé aussi mastro-malataie.

1824. John North, chirurgien, public des observations sur l'action du suc gostrique sur les parois de l'estomac (1). Il ne pense pas, avec Hunter, que ce qui est appelé digestion de l'estomac même puisse avoir lieu quand, cet organe étant très sain et rempli de suc gastrique, la mort est survenue tout à coup ; ni avec le docteur Mason Good, que si l'on a vu dans un ou deux cas l'estomac percé quand la mort a été précédée d'une maladie longue et générale, il est probable que dans ces cas l'organe gastrique lui-même n'était pas essentiellement affecté. Selon M. North, de quelque activité que jouisse le suc gastrique, la vitalité de l'estomac suffit pour résister à son action destructive. Il demande ensuite si la plus grande analogie n'existe pas entre le mode de production des ulcérations de l'estomac qui en amènent la perforation, et le développement de certains ulcères de la bouche qui doivent leur origine à de petites pustules connues sous le nom d'aphthes. La rapidité avec laquelle surviennent ces ulcérations tient probablement à quelque idiosyncrasie que doit découvrir l'exacte comparaison des

<sup>(1)</sup> Lond, med. and chirurg, Journal, octobre 1824.]

résultats de l'anatomie pathologique avec les symptômes observés pendant la vie.

C'est en 1824 que M. Louis publia son beau mémoire sur le ramollissement avec amincissement de la membrane muqueuse de l'estomac (1). Bien que ce travail ne se rattache pas d'une manière directe à l'histoire des perforations de l'estomac, comme un organe dont l'état de ramollissement et d'amincissement est singulièrement prédisposé aux solutions de continuité, nous avons cru devoir indiquer ce mémoire qui donne les caractères suivants comme appartenant à cette maladie : marche lente, trouble marqué dans les digestions, vive épigastralgie; elle se manifeste le plus ordinairement dans le cours de la phthisie. Les causese, qui y prédisposent sont le sexe féminin, les excès de vin et de liqueurs alcooliques, la misère, une mauvaise nourriture.

C'est encore en 1824 qu'Abercrombie et Gardner firent paraire, le prennier son mémoire sur l'inflammation et l'ulcération de l'estomac (2); le deuxième ess cas d'érosion et de perforation du canal alimentaire. N'ayant pu me procurer ces deux ouvrages, je regrette de ne pouvoir en présenter l'analyse.

1825. Le docteur Richter, de Berlin (3), indique quatre états morbides différents comme capables de produire une solution complète de continuité dans les parois de l'estomac. Ces états sont : 1º la gangrène locale, 2º le squirrhe, 3º l'ulcération aigné et chronique; 4º le ramollissement gélatiniforme. Examinant ensuite chacun de ces états sous le rapport de leur étiologie, de leur symptômatologie et des chances de guérison qu'ils peuvent offrir, le docteur Richter, s'arrête davanuge sur le quatrième ou ramollissement gélatiniforme; il trouve peu concluantes les opinious émises sur la cause de ce mode de perfoculantes les opinious émises sur la cause de ce mode de perfoculantes les opinious émises sur la cause de ce mode de perfoculantes les opinious émises sur la cause de ce mode de perfoculantes les opinious émises sur la cause de ce mode de perfoculantes les opinious émises sur la cause de ce mode de perfoculantes les opinious émises sur la cause de ce mode de perfoculantes les opinious émises sur la cause de ce mode de perfoculantes les opinious émises sur la cause de ce mode de perfoculantes les opinious émises sur la cause de ce mode de perfoculantes les opinious émises sur la cause de ce mode de perfoculantes les opinious émises sur la cause de ce mode de perfoculantes les opinious émises sur la cause de ce mode de perfoculantes les opinious émises sur la cause de ce mode de perfoculantes les opinious émises sur la cause de ce mode de perfoculantes les opinious émises sur la cause de ce mode de perfoculantes les opinious émises sur la cause de ce mode de perfoculantes les opinious émises sur la cause de ce mode de perfoculantes les opinious en la cause de ce mode de la cause de la cause de ce mode de la cause de la cause

<sup>(1)</sup> Archives de médecine , tome V, page 5.

<sup>(2)</sup> Journal de médecine et de chirurgie d'Edimbourg.

<sup>(3)</sup> Horns Archiv., page 222, 1824; td. complementaire, 22° volumes, page 220.

ration de l'estomac, et le fait dépendre de ce que les organes qui en sont le siège retombent dans des conditions qui leur appartenaient à une époque moins avancée de la vie, et cela par une activité plus grande des vaisseaux absorbants. Il cite en faveur de son opinion l'absorption, dans le jeune âge, du conduit artériel, du thymus, des vaisseaux ombllicaux, de l'ouraque, et un grand nombre de rambilissements et de rétrogadations observés à diverses époques sur d'autres organes. Selon le docteur Richter, les tuniques muqueuse et musculeuse de l'estomac sont surtout exposées à la rétrogradation. Le périencien n'y participe pas et se repture alors par cause mécanique c'est à dire par les violents efforts de vomissements qui précèdent la mort.

Cette même année, le professeur Broussais (1) sontint que, quoique les perforations de l'estomac soient assez fréquemment le résultat des philegmasies du bas-fond, consécutives à celles de la région pylorique, elles peuvent être produites par des philegmasies partielles primitives, qui se dirigent perpendiculairement à l'axe du ventricule, au lieu de le parcourir en effleurant as auperficie. Ces deux modes d'inflammation sont aussi bien possible dans le tissu des membranes, dit-il, que dans celui de la peau, et l'autopsie suffit pour en convaincre les moins crédules. Quant aux causes, elles ne peuvent différer de celles des autres gastrites. Aussi la proposition CLV, en plaçant la perforation au rang des effets possibles de l'irritation qui déterminent la boulimie, n'affirmet-elle pas que ce mode d'altermiton pu puisse coîncider avec un autre groupe de symptòmes.

1827. J.-H.-Becker examine dans un mémoire spécial (2) quelles sont d'abord les circonstances spéciales qui peuvent s'opposer à l'épanchement dans le bas-ventre des matières contenues dans l'estomac : ce sont-4° les adhérences de l'es-

<sup>(1)</sup> Développement des propositions relatives à la pathologie, page 324, commentaire de la proposition CLV.

<sup>(2)</sup> Jaurnal complémentaire du dictionnaire des sciences médicales , tome XXIX, pages 110 et 231.

tomac aux parties voisines, rate, foie, diaphragme, colon; 2º l'établissement au dehors, ainsi qu'on en rapporte plusieurs exemples . d'une fistule stomacale : 3° l'occlusion de la perforation par une tumeur anormale, ainsi que Pascalis de New-York en donne un cas remarquable ; 4º l'ouverture de la perforation dans un sac membraneux. L'auteur expose ensuite les phénomènes caractéristiques de l'épanchement, tels que la douleur, le brisement des forces, la cessation des vomissements. la roideur du ventre, sa distension graduelle par des gaz, la sensation particulière que les malades éprouvent d'une lourde masse qui se précipite vers le côté où ils se couchent, le froid glacial des extrémités, la chute graduelle du pouls, l'intégrité des facultés intellectuelles. Passant à l'énumération des signes qui peuvent faire distinguer une perforation spontanée d'avec celle qui pourrait dépendre d'un empoisonnement, signes que M. Laisné avait déjà énumérés, il termine son travail en indiquant les différences que présentent les perforations de l'estomac, sous le rapport de leur forme, de leur diamètre, de leur situation et de l'état de leurs alentours. Ces caractères différentiels sont fort importants à se rappeler.

Ces considérations générales sont suivies d'un essai de classification. Sans s'arrêter aux divisions établies par Richter et Rausch, qu'il indique cependant, Becker établit d'abord deux grandes divisions qui comprennent : la première , les gastrobroses accidentelles, qui dépendent de causes externes; la deuxième, les gastrobroses spontanées, qui tiennent à des canses internes, dynamiques et organiques. Les sous-divisions sont : pour la première classe, 1º la gastrobrose traumatique. qui peut être produite par des instruments tranchants ou piquants, par des corps contondants ou par des gaz qui se dégagent subitement d'aliments pris en grande quantité et suscentibles d'en produire; 2º la gastrobrose toxique ou produite par l'action chimique d'un poison sur l'estomac. Les sous-divisions de la deuxième classe sont au nombre de six; savoir : 1º la gastrobrose gangréneuse; 2º la gastrobrose ulcéreuse : 3º la III -xiv.

gastrobrose carcinomateuse; 4° la gastrobrose produite par aniincissement des tuniques de l'estomae; 5° la gastrobrose produite par le ramollissement de la tunique muqueuse; 6° la gastrobrose spontanée.

1528. C. H. Ebermaler trouvant que ; malgré les travaux de ses prédécesseurs ; l'acte qui produit les perforations de l'estomac n'était pas connu dans ses diverses nuances, se décide à publier (1) les remarques qu'il a faites au sujet d'une observation; qu'il rapproche de huit autres analogues de perforations arrondies de l'estomac à bords tranchés nets, lisses et non ramollis. Il pense que ces formes particulières ne peuvent trouver place dans aucune des divisions admises par le professeur Becker. Après un examen rapide des opinions émises sur le mode de génération des perforations de l'estomac, et un résumé des caractères généraux des neuf observations qu'il a rapportées, il se trouve porté à conclure 1º que les perforations régulières de l'estomac ne sont jamais le résultat accidentel ou mécanique d'un spasme violent; 2º qu'elles ne consistent pas dans un squirrhe ou un cancer de l'estomac ; 8° qu'elles ne sont pas la suite d'une inflammation chronique ordinaire; 4° enfin qu'elles ne sont pas la suite d'un ramollissement des parois de l'estomac; mais qu'elles dépendent d'un travail régulier, uniforme, marchant sans cesse depuis l'origine de la maladie.

1829. Le professeur Andral, qui déjà en 1826 (2) avait donné son opinión sur le mode de formation des perforations de l'escome; donné de nouveau, dans son Traité d'anatomie pathologique (3), des considérations sur ces lésions. Il les divise d'abord en deux classés. 1º Celles qui surviennent chez dés sujets ayant présenté pendant la vie des signes plus ou moins tranchés d'une affection soit aigué, soit chronique; 2º celles qui s'établissent chez des individus très bien portans, qui sont

<sup>(1)</sup> Rust's magasin, t. XXVI, et Journal complémentaire, tome XXXI, page 23 et 163.

<sup>(2)</sup> Dictionnaire de médecine, article perforation, tome XVI, page 277-

pris subitement de douleurs abdominales, et succombent en très peu de temps. l'estomac ne présentant qu'une déchirure plus où moins étendue sans autre lésion. A la question de savoir si les parois de l'estomac peuvent dans certains cas se laisser fortement distendre par des raz pour qu'il en résulte une perforation par déchirure mecanique, il répond que le fait a été observé chez les animaux, mais qu'on n'en a pas éncore recueilli d'exemple chez l'homme. Passant ensuite à l'examen des explications données de la production des perforations dites spontanées, il regarde comme hypothétiques les opinions de Hunter et de quelqués modernes, qui en trouvent la cause dans l'action corrosivé du suc gastrique, de même que celle de Chaussier, Laisné, Morin, qui en voient l'origine dans un travail d'irritation qui tout à coup s'est développé en un point de l'estomac. En terminant, il avoué du'il est un certain nombre de perforations dont la cause est loin de nous être parfaitement conque.

Relativement aux signes anatomiques à l'aide desquels on peut distinguer une perforation dite spontanée de celle qui est due à l'action du poison, le professeur Andrai pense que ceux tirés de la forme de la perforation, de l'aspect que présentent ses environs, de l'état du reste de l'estomac, sont fort incertains, et que l'examen anatomique ne donne souvent que des probabilités plus ou moins grandes, mais jamais une entière certitude.

1830. Le docteur Carswell, médecin anglais, lit à l'Académie royale de médecine un Mémoire sur la dissolution chimique ou digestion des parois de l'estomac après la mort, suivies de réflexions sur le ramollissement, l'éroston et la perforation de cet organe chez l'homme et chez les animaux (1). Ce Mémoire est divisé en deux parties ; l'une historique, l'autre expérimentale. Des faits rapportés dans cette deuxième, l'auteur croît devoir déduire les conclusions suivantes :

1º Le ramollissement, l'érosion et la perforation peuvent se

<sup>(1)</sup> Arch. gen., t. XXII, p. 266 ct 269. Le Mémoire est inséré au Journal hebdomadaire de médocine, tome VII, pages 321 et 305.

faire et se font souvent après la mort chez des animaux sains tues pendant le travail de la digestion ; 2º ces altérations reconnaissent pour cause le suc gastrique, et ce suc dans l'état normal; 3º il n'est pas nécessaire que ce suc soit dans un état de suracidité, comme l'a prétendu Jæger, ni que les parois de l'estomac aient été mises préalablement par une action morbide dans un état de ramollissement, comme l'a dit le docteur Gardner; 4º que l'acidité est le caractère essentiel de ce suc gastrique et la cause de sa qualité digestive pendant la vie, et de son action dissolvante après la mort; 5° que cette dernière, toute puissante sur l'estomac après la mort, est nulle sur ce viscère pendant la vie; 6º enfin, que bien que certaines érosions ou perforations morbides de l'estomac puissent être le résultat d'un travail morbide, les opinions de Chaussier et de Broussais, qui les ont rapportées toutes à cette cause, sont erronnées. n of ...

Le 25 mai suivant (1), M. Andral fils, au nom d'une commission nommée par l'Académie, présente un rapport sur le Mémoire de M. Carswell, dans lequel il déclare que la commission, après avoir répété les expériences faites par l'auteur, a obtenu les mêmes résultats; mais qu'elle n'admèt pas d'une manière aussi absolue que lui la complète identité entre les ramollissements ainsi obtenus et ceux qu'on rencontre parfois dans des estomacs d'hommes qui om succombé pendant le travail de la digestion. Elle n'admet pas non plus, avéc le médecin anglais, que le plus grand nombre des ramollissements, érusions et perforations de l'estomac, au lieu d'être dès effets de niadatis "éproviéés par ce viscéré" pendant la vie, comme le croient la plupart des médecins áctuels, soient au contraire dus à une action chinique qu'auraient exercée sur ce viscère, après la mort, les sues digestifs.

Dans le cours de cette même année, l'auteur anonyme de la

<sup>(1)</sup> Archives de méd., tome XXIII, page 143.

Revue clinique des hépitaux de Paris (1), soutient qu'il existe des ramolissements et des perforations sontanées de l'estomac, qui ne sont ni l'effet d'une irritation indéterminée on spécifique, ni le résultat de l'action dissolvante des fluides, mais qui se rapportent à un trouble des fonctions assimitarices par défaut de slimulus nerveux on d'un principe vital quel qu'il soit; il donne pour preuve de cette assertion une observation recueille dans le service de M. Récamier, à l'Hotel-Dieu. C'est celle d'une jeune femme qui succomba au dix-neuvième jour d'une variole confluente. Son estomac était d'une mollesse telle qu'il se déchir a vec la plus grande facilité; il n'y avait aucune trace d'inflammation sur la membrane muqueuse, le liquide contenu dans l'estomac ne donna à l'analyse qu'une très légère quantité d'acide chlorhydrique (2).

Au mois d'août 1830, M. Delpech, sous l'empire des réflexions que hi avait suggérées la discussion qui venait d'avoir lieu dans le sein de l'Académie au sujet du Mémoire de Carswell', publia (3) un article dans lequel il chercha à établir les caractères qui peuvent servir à faire distinguer les perforations qui s'opérent pendant la vie, de celles qui se sont opérées après la mort; volci comment il 'exprime : " Touté perforation qui détruit la continuité des parois de la voie alimentaire, n'impôrte de quelle mânière, est facile à signaler par les

<sup>(1)</sup> Journal complémentaire du dictionnaire des sciences médicales, tome XXXVII, page 193.

<sup>(2)</sup> J'ai emonatré il y a peu de jours (mai 1877), un ramollissement de cette nairre che un jeune soldat qui succomba dans mon service à une hydroréphale sigué. En 'soulant soulce'e l'estomae pour l'insuffier par l'ouverture ppiorius, es seul déplacement du liquide qu'il content en que la rupture à sa partie inférieure, je logs de la grande courbare et au voisnage du grand cul de sac. Bien que je n'aie pur re-cuellité et ampaire le liquide verdêtre (qu'il content, je suis porté, d'après, les capériences, de Camerer et celles, de Carswell, », la regarde comme la cause de ce ramollissement, et je peus que, son action prést devenu sensible qu'après la mort. La membrane muqueuse d'une teinte paile, était comme diffuente.

<sup>(3)</sup> Memorial des hôpitaux du Midi, p. 386, tome II.

symptômes de l'épanchement des matières dans le néritoine et de son inflammation, et partout où la destruction de la continuité des organes n'a point été suivie de ces accidents formidables et des traces évidentes de l'inflammation au moins de la membrane séreuse, on peut assurer que le phénomène est cadavérique. » Une observation très remarquable recueillie par le sayant professeur de Montpellier est ensuite rapportée en entier. Elle contient l'histoire d'une perforation de l'estomac survenue chez une dame atteinte depuis longtemps de douleurs de cet organe et de dérangement dans les fonctions nutritives. On parvint, à l'aide d'une diète absolue et de soins bien entendus, à enrayer les accidents formidables qui s'étaient développés à la suite de la solution de continuité, l'épanchement s'était circonscrit, des adhérences commençaient à s'établir. Huit jours d'une diète absolue parurent trop longs à ceux qui assistaient la malade. On voulut se relâcher d'un régime aussi sévère en condescendant à ses désirs et en lui permettant des aliments solides. Les vomissements qu'ils provoquèrent firent rompre les adhérences qui avaient circonscrit le premier épanchement. Il s'en fit un second qui devint mortel en peu de temps. L'autopsie confirma l'exactitude du diagnostic porté par Delpech.

1831. A l'occasion d'une perforation spontanée de l'estomac, communiquée à l'Académie de médecine par le docteur Duparcque, M. Maingault fait ressortir la nécessité de bien étudier l'état antérieur des malades; car on qualifie de spontanées des perforations survenues lentement et graduellement.

En 1832 parait un Mémoire du docteur Rathelot (1). Dans ce travail on rappelle l'observation publiée en avril 1819, dans le Journal de médecine, d'une femme qui, en sortant d'un bal, avait été saisie de coliques, de vomissements fréquents.

L'auteur la vit deux jours après dans l'état le plus déplorable, pouls imperceptible, face hippocratique, extrémités froides, tympa-

<sup>(1)</sup> Précis analytique des travaux de la Société de Médecine de Dijon, page 39.

nite énorme, coincidents avec l'intégrité des facultés intellectuelles : deux heures après elle n'existait plus. A l'autopsie il s'échappa une énorme quantité de gaz, les intestins semblaient diminués de volume. Un fluide brunâtre exhalant une odeur acide et alcoolique était épanché dans le ventre ; l'estomac, dilaté outre mesure, était ensiammé dans toute son étendue; la muqueuse offrait plusieurs ulcérations, dont l'une, située à la grande courbure de ce viscère, était de la largeur d'une pièce de cinq francs. Elle avait envahi toutes les membranes, et formait une perforation qui avait permis aux matières contenues dans l'estomac de s'épancher dans le péritoine. M. Rathelot explique la rapidité avec laquelle de pareilles perforations s'établissent, en disant qu'on doit les considérer comme le résultat d'une irritation spécifique extremement intense. qui amène promptement une inflammation désorganisatrice. - A l'occasion de cette communication, une discussion s'éleva parmi les membres de la société de Dijon, sur la cause des perforations de l'estomac. Le résultat fut que le plus souvent rien, ni dans les circonstances antécédentes, ni dans les caractères offerts par ces lésions, ne peut expliquer leur rapide formation.

1885. Le docteur Caillard soutint quelques propositions sur les perforations de l'estomac (1), dans lesquelles il établit que lorsqu'elles se forment d'une manière lente, elles ne se completent qu'alors que leur circonférence a déjà coptacté des adhérences avec les parties voisines, de sorte qu'il ne s'établit pas de communication entre la cavité du ventricule et celle du péritoine. Dans ces circonstances, l'ulcération continuant toujours à faire des progrès, peut envahir les tissus voisins, et, si dans ceux-ci se trouvent de gros vaisseaux, donner lieui une hémorrhagie promptement mortelle en détruisant leurs parois. Trois observations sont citées à l'appui de cette proposition. Une a été recueillie dans le service, de M. Petit, médecin à l'Hôtel-Dien, l'autre dans celui de M. Leveillé, médecin du même hôpital, et la troisième dans le service de M. Kapeler, médecin de l'hôpital Saint-Antoine.

1834. Le docteur Bineau publie une observation fort intéressante (2).

<sup>(1)</sup> Thèses de Paris , n. 307, page 12a vive massalinen sa Anti-Li

<sup>(2)</sup> Journal des connaissances médico-chirurgicales, tome U, page 360.

C'est l'histoire médicale d'une femme àgée de quatre-vingte ans, qui, après avoir éprouvé des douleurs abdominales pendant fort longtemps, douleurs que l'on considère comme rhumatismies, s'aperqut un matin au lit, que sa chemise se mouillait, et, en se relevant, il allit tout à coup une de l'équide clair et blanc comme de l'eau de roche, par une ouverture pratiquée dans l'hypochondre gauche et dans l'épaiseur d'un pli transversal que la convinur habituelle du tronc en avant avait fini par produire à la partie anticrieure et supérieure de l'abdome: c'était une fistule spontaie de l'estomac; qui, après quelques jours, se ferma complètement. Trois ans après, à la suite de douleurs assez vives, les liquides commencèrent à sortir par cette ouverture aussitot qu'îls étaient avalés, tombée dans un état d'adynamie très prononcée, ne tarda pas à siscembre.

Le docteur Bineau pense que cette double perforation, intéressant successivement l'estomae et la paroi abdominale, s'est établie par un travail d'ulcération spécial, et qu'elle doit être expliquée avec les idées de M. Chaussier.

1835. Plusieurs faits de perforations de l'estomac communiqués à la société médico-chirurgicale d'Edimbourg sont publiés par le journal de cette société. Ces observations n'offrent rien de particulier.

1836. Le docteur Bedaumine soutient devant la faculté de Montpellier une thèse (1) sur les perforations du tube digestif, dans laquelle il leur reconnaît deux modes principaux de formation : les unes se forment à la suite d'une inflammation aiguë, les autresà la suite d'une inflammation chronique. A. L'état aigu est le ramollissement inflammatior d'un point de la muqueuse, nommé par M. Cruveillier ramollissement gélatiforme, et par les Allemands, gastro-malaxie, il atteint plusouvent les enfants et les femmes nouvellement accouchées. B. L'état chronique, c'est l'ulcération qui peut se borner à la muqueuse et se cleatriser ou s'étendre à toutes les tuniques et les perforer.

« Il existe encore, dit M. Bédaumine, d'autres causes moins fré-

<sup>(1)</sup> Thèses de Montpellier , décembre 1836.

quentes de perforations de l'estomae : ainsi les contractions spasmodiques de ceviscier quand il est gorgé d'aliments. Toutefois, cette cause doit produire rarement un pareil effet, car ces contractions spamodiques procurent le vomissement, et ce n'est que dans des cas très rares que le vomissement ne pouvant avoir lieu par le spasme du cardia, il ya déchirure des parois de l'estomae: Boor-have, Zimmermann, en citent des exemples. Les ouvertures naturelles, dit Consadi, étant fortement contractées, la pression que les aliments excrecent sur les parois de Pestomae, empéde la circulation, des fluides dans les tissus, qui s'amincissent et finissent par se déchirer. »

1837. Au moment où je revois ce travail, je lis un mémoire du docteur Forget sur les perforations du tube digestif (1). Ce professeur les partage en trois classes : 1° celles par causes traumatiques ; 2° celles par causes chimiques ou toxiques ; 3° celles par causes chimiques ou toxiques ; 3° celles par causes pathologique. Ces dernières , dont il s'occupe plus spécialement, sont subdivisées en deux sections : A. celles qui s'opérent de debors en dedans; B. celles qui se font par un mouvement de dedans en débors. Plusieures observations de perforations de l'estomac et des intestins à la suite d'un travail plus ou moins long, et dans lesquelles le diagnostic de la maladie n'a pas toujours été facile à établir, sont ensuite rapportées avec détail. L'auteur crôti pouvoir tirer des faits qu'il a exposés les condusions suivantes qui terminent son mémoire ;

10 Les perforations dites spontanées ou autres du canal digestif peuvent s'effectuer dans tous les points de cet appareil.

2º Dans certaines régions du canal digestif, ces perforations sont moins souvent suivies d'épanchement que dans les autres.

3° Cette différence tient aux connexions anatomiques des organes perforés avec les organes voisins qui, dans certains cas, peuvent faire l'office d'obturateurs.

4º L'époque précise où s'effectue la perforation dans les cas d'adhérence des parties perforées avec les organes voisins, est impossible à déterminer.

5º Dans les cas même d'épanchement péritonéal par perforation

<sup>(1)</sup> Gazette médicale de Paris, 1837, p. 226. Antonia det saux (1)

du canal digestif, l'accident est loin de se manifester par les symptòmes tranchées dont parlent les auteurs ; dans heaucoup de cas, au contraire, les observateurs se sont trompés sur le diagnostic.

6° Les causes pathologiques des perforations du canal digestif sont aussi variées que les lésions qui peuvent porter atteinte à l'intégrité des tissus.

. 7° Si dans les perforations prétendues spontanées on n'a pu constater des symptômes précurseurs, dans beaucoup d'autres, ces symptômes ont signalé des lésions plus ou moins obscures ou manifestes, anciennes ou récentes;

8° L'absence de commémoratifs et l'apparence spontanée des perforations appartiennent aux cas où la perforation est résultée d'altérations permanentes et occultes, ou effectués par une maladie ancienne et actuellement guérie:

.9º Les difficultés dont est environnée la théorie des perforations se spontanées sont échaircies par l'observation des cas où l'accident résulte d'affections actuelles et patentes. L'espèce de merveilleux dont on a voult les environner tombe devant l'analogie et les notions fournies par l'analomie pathologique."

1837. Le docteur Himlach publie un mémoire ayant pour litre Observations et expériences sur le ramollissement, l'érossion et les perforations de l'estonac, Dans ce travail, l'uteur s'occupe particulièrement des perforations spontanées; il adopte les idées de Hunter et de Carswel pour expliquer leur mode de formation et rapporte quelques observations particulières qui viennent à l'apopui de son opinion.

1838. M. Cruveilhier insère dans la Revue médicale un mémoire foir remarquable sur l'ulcère simple et chronique de l'estomac. Admis comme l'une des causes de la perforation de l'estomac, l'ulcère chronique de cet organe est, d'après ce célèbre professeur, une maladie qui n'a pas encore fixé l'attention des observateurs. Il fait l'histoire de cette maladie, prouve qu'il est fort difficile d'en établir le diagnostic puisqu'elle peut d're confonde avec certaines formes de la gastrite chronique et l'ulcère cancéreux de cet organe. Lorsque l'ulcère chronique se termine par cicatfisation, les sujets sont encore exposés à la perforation. Danse cea, la perforation s'opère ou par l'effet d'une nouvelle ulcération ou par le défaut d'extensibilité, ou par la fragilité de la cicatrice.

## RÉSUMÉ.

D'après tout ce qui précède, il est positivement établi que les perforations de l'estomac produites par cause interne peuvent suvenir tantoi à la suite d'un travall morbide plusou moins long, souvent révélé au debors par des symptômes variésselon la nature de ce travail; tantoit d'une manière presque spontanée on seulement après quelques heures de souffrances chez des sujets jouissant des signes extérieurs de la santé la plus florissante et saus que rien ait pu faire soupçonner une altération organique quelconque. De là, deux classes distinctes à établir parmi ces solutions de contimité.

Si notre intention eût été de faire une histoire générale des perforations de l'estomac, nous aurions eu, en nous occupant d'abord de celles qui appartiennent à la première classe, et pour faire comprendre leur mode de formation, à entrer dans quelques détails sur les états pathologiques spéciaux désignés sous les noms d'inflammation, d'ulcération, de ramollissement, de gangrène, de squirrhe, qui tous prédisposent les tissus où ils siègent à des ruptures ou à des solutions de continuité. Les causes , les symptômes, la marche de ces divers états, avant été exnosés avec précision par les anatomo-pathologiques de notre époque, nous n'aurions eu qu'à faire des applications de ces connaissances générales à la spécialité dont nous voulons traiter, c'est à dire aux solutions de continuité de l'estomac. Ainsi, nous aurions eu à faire remarquer que dans un organe contractile tel que le ventricule, sujet à des changements de volume aussi fréquents, exposé comme il l'est à des violences musculaires, toute atteinte à la force de résistance des tissus doit être suivie fréquemment de solutions de continuité, et cela nous eut expliqué pourquoi les ulcérations, les ramollissements, les squirrhes de l'estomac, sont plus souvent suivis de perforations

que ceux qui siègent dans les autres parties du tube digestif. Nous eussions fait observer ensuite que dans les organes composés de membranes superposés, il arrive souvent que les dégénérescences de tissu ne les envahissent pas toutes en même temps. Aussi Chaussier avait signalé le péritoine comme résistant aux causes de destruction qui agissent sur les tuniques minqueuse et musculeuse, et ne se rupturant que par les violents efforts auxquels il peut se trouver en butte. Nous aurions eu encore à faire remarquer le mécanisme admirable par lequel, dans les solutions de continuité qui s'établissent lentement, l'épanchement des matières contenues dans l'estomac est souvent empêché par les adhérences des bords de la perforation avec les organes voisins. Les pièces pathologiques, citées page 381, en auraient été des preuves manifestes, ou par l'établissement d'une fistule à l'extérieur comme l'observation du docteur Bineau en donne un exemple. L'observation de Delpech, analysée p. 398, nous aurait servi également à prouver que dans quelques circonstances l'épanchement, quoique produit, n'est pas nécessairement mortel, qu'il peut se circonscrire, qu'ainsi la nécessité de porter un prognostic funeste dans des cas de cette nature n'est pas absolue, et qu'il reste encore quelques chances de guérison. Cette même observation nous aurait encore servi à démontrer combien il est nécessaire d'astreindre les malades à une abstinence complète, que la plus légère condescendance. la plus petite infraction à un semblable régime peut être suivie de conséquences très funestes. Mais notre but étant seulement d'exposer un des modes de formation des perforations dites spontanées qui a été peu apprécié, un pareil travail m'ent entraîné au delà des limites dans lesquelles je veux me renfermer. grant to the transfer of .

En parcourant l'exposé des théories diverses, émises pour se rendre compte des perforations de la deuxième classe, dites spontanées, ou demeure convaineu des difficultés que présente leur étude, Peu d'années en effet se sont écoulées sans qu'on ait créé de nouveaux systèmes, et même de célèbres médecins confessent aujourd'hui que la cause d'un grand nombre de ces perforations ne nous est pas connue. En groupant ces diverses théories explicatives on peut en former trois principales que nous allons successivement examiner: ce sont les théories humorale, organique et mécanico-organique.

La théorie humorale comprend 1° celle des anciens médecins denuis Galien jusqu'à M. Lobstein inclusivement : ils nensaient que le fluide biliaire peut acquérir des propriétés âcres et corrosives, et agir à la manière des poisons caustiques , bien qu'on ait rapporté quelque part (dans l'ouvrage de M. Goupil, je crojs ) que M. Bégin, en faisant une autonsie. avait vu la bile qui s'échappa de la vésicule déterminer sur sa main une érythème assez intense. On ne croit plus que la bile puisse agir de manière à corroder les parois de l'estomac.-2° Celle de Hunter et de Spallanzani modifiée par Jæger, Camerer, renouvelée, dans ces dernières années, par M. Carswell, qui tous ont prouvé par des expériences que le suc gastrique peut, sous certaines influences de température et de vitalité de l'organe qui le sécrète, acquérir des propriétés telles qu'il ramollisse, dissolve et perfore les parois de ce même organe. Ces expérimentateurs diffèrent d'opinion sur la question de savoir si dans l'état de vie ce liquide peut agir avec autant d'activité. Aiusi les uns penchent pour la négative, les autres, et cela paraît probable, croient que lorsque par une influence quelconque la force de résistance vitale de l'estomac vient à être lésée ou pervertie, l'action corrosive de ce suc gastrique peut se faire avec d'autant plus d'énergie que l'organe est plus affaiblie. Les expériences de Camerer viennent surtout à l'appui de cette opinion, qui trouve encore un nouvel appui dans le rapport de la commission chargée d'examiner le mémoire de M. Carswell .- La théorie organique est celle qui a réuni le plus grand nombre de partisans, et qui présente aussi le plus grand nombre de systèmes. On a cru que les modifications qui se forment lentement dans la texture des tissus, et qui produisent les solutions de continuité appartenant à la pre-

mière classe de notre division, pouvaient se produire, dans quelques instants, d'une manière spontanée, et expliquer celles qui prennent place dans la seconde classe. Cruikshank, auquel la science est redevable de tant de travaix sur les vaisseaux lymphatiques, se rendait compte de la formation des perforations spontanées par l'augmentation d'action des vaisseaux absorbants. Cette théorie est abandonnée depuis que l'existence de ces vaisseaux dans l'intimité des tissus est devenue problématique. A la théorie organique appartiennent les explications données par Chaussier, Morin ; Laisné , Rathélot; sur la production des érosions, d'après un mode d'irritation speciale que rien ne démontre, et qui paraît purement hypothétique ; celle de North , qui en trouve l'origine dans le développement d'une pustule aphtheuse qui est suivie d'ulcération ; celle d'Andral, qui la voit dans une ulcération perforative; celles des médecins de l'école physiologique qui s'en rendent compte, les uns par le passage à la gangrène d'une inflammation phlegmoneuse de l'estomac, les autres par le développement d'une inflammation perpendiculaire analogue à celle qui produit le furoncle; celles enfin de Lleutaud, Gérard, qui ne voient que la suite de l'ouverture d'un abces formé dans les tuniques du ventricule. Sans entrer dans une discussion spéciale sur chacun de ces systèmes , nous crovons devoir faire observer que leur nombre est dejà une preuve de leur neu de solidité, et que leurs auteurs n'apportent à l'appui que des preuves insignifiantes, prises plutot dans l'analogie que dans les faits qu'ils ont observés.

"Là théorie mécanico-organique est celle qui compte le plus peut nombre de partisans, bien qu'on ait observé chez certains animaux que l'estomac pouvait se rupturer, se perforer à la suite d'ingéstion de quelqués substancés alimentaires. Oil dit qu'on n'en a pas recueilli d'exemple chez l'homme, el l'on semble hésiter à reconnâtire qu'un pareil accident soft possible. Cependant nous vous vu que besgrangées croyait que l'estomac peut se déchirer par ses propres contractions; que

Rausch, Becker, ont formé des classes particulières des gastrobroses résultant d'une forte distension de l'estomac proyoguée par des gaz qui se dégagent subitement d'aliments pris en grande quantité et susceptibles d'en produire; que Percy et Laurent admettent que les aliments ingérés ont souvent déterminé des perforations, soit par leur quantité, soit par une modification particulière dans leur nature ; que M. Andral reconnaît ce mode de formation des perforations comme possible: que M. Bedaumine l'admet également. Malgré ces graves autorités, personne cependant ne s'est occupé de généraliser les faits qui appartiennent à cette théorie. Nous avons cru devoir l'entreprendre: Ceux que nous allons rapporter nous paraissent de nature à démontrer d'une manière positive la possibilité de ces perforations ou ruptures. En les rapprochant, en les comparant entre elles, nous pourrons, ainsi que nous l'avons annoncé; asseoir les bases d'une histoire des solutions de continuité de l'estomac par cause mécanico-organique. Mais avant de commencer ce travail , nous croyons utile de rappeler quelques détails relatifs à la disposition anatomique de l'estomac, à sa texture, à sa force de résistance, qui feront mieux comprendre comment sous l'influence de certaines causes il peut se déchirer.

## § II. Considérations anatomiques sur l'estomac.

L'estomac, le plus vàsté des renfements du tûbe digestif, est destiné, commie on le sait, 'à faire subir aux matières altimeires dincingement tel, qu'elles puissent s'assimiler et formir des matériaux à la nútrition des tissus. D'une forme assez bizarre qu'on a comparée tour à tour à une cornemuse, à un cône terminé à sa partie gauchie par un demi-sphérode, il à été divisé par Everard Home (1) et par la plupart des anato-

<sup>(1)</sup> Transactions philosophiques. 1807.—Cette division de l'estomac, en deux parties, n'est pas nouvelle, car on trouve dans Galien: De locis affectis. Lib. 6, le passage suivant: Quim de ventricul affectibus superiore libro locuremur in duas maximus inxim perires securi. divinna:

mistes modernes, en deux cavités, l'une nommée cardiaque, l'autre pylorique. La première de ces cavités la plus élevée et la plus volumineuse de l'organe, est destinée à recevoir d'abord la pâte alimentaire, puis à la ramollir et à la dissoudre à l'aide des sucs particuliers qu'elle élabore et qui v sont versés en abondance. Très vastes chez les animaux herbivores, elle manque presque entièrement chez les carnivores; chez l'homme elle a des dimensions moyennes. La deuxième cavité paraît essentiellement destinée à la formation du chyle : elle est séparée de la précédente par une contraction musculaire dont on trouve plus ou moins de traces après la mort, même dans l'estomac humain. Les expériences que le docteur Beaumont a faites sur un Canadien, porteur d'une large fistule à l'estomac, démontrent positivement l'existence de ce resserrement transversal qui se forme vers la région pylorique pendant le travail de la digestion. Enfin, S. Th. Scemmering a remarqué qu'un étranglement qu'on trouve au milieu de la longueur de l'estomac sur le cadavre d'un certain nombre de sujets, se rencontre presque exclusivement chez les femmes, et paraît avoir pour cause la pression continue qu'excrce sur l'épigastre la plaque inflexible des corsets trop étroits que portent les personnes du sexe féminin et dont on ne trouve pas de traces chez les enfants (1).

tes channs (1).

L'estomac présente un grand nombre de modifications sous le rapport de son volume et de, sa direction. Les replis membraueux qui l'unissent aux organes voisins ou qui le circonservient, facilitent grandement son expansion. L'augmentation de volume de l'estomac, n'est souvent annoncé au dehors que par une tumeur mal circonscrite dans l'hypochondre ganche qui paratt ou disparait selon les circonstances. M. Duplay,

quarum altera quæ superior est, gulæ continua est, ex multis nervis sensificis contexta: altera vero hinc continua ad intestinorum usque exorum extenditur.

<sup>(1)</sup> Denkschrift. des Akad. d. Wissensch. München. T. VIII, et Archives gen. de Med., T. XVII, page 578.

auteur d'un travail remarquable sur l'ampliation morbide de l'estomac (1), admet au nombre des causes qui peuvent produire ce résultat, la destruction des fibres musculaires et la paralysie de l'organe. Il croit que l'estomac peut être frappé d'une véritable paratysie, ainsi qu'on l'observe sur la vessie : ses parois perdent leur contractilité sans oblitération du pylore, sans adhérences anormales, sans atrophie de la couche musculaire. Les symptômes de cette maladie sont, d'après M. Duplay, ceux qu'on a attribués à la gastrite chronique ou aux névroses de l'estomac : la langue est pâle, les vomissements sont rares, difficiles; ce ne sont souvent que de simples régurgitations. Quant à la direction de l'estomac, elle est très sujette à varier surtout chez les femmes; on en trouve la cause dans l'usage des corsets trop serrés. Cette méthode vicieuse a, en général, une grande influence sur la forme des viscères qui occupent la base de la poitrine.

L'estomac a d'eux orifices i l'un supérieur, nommé cardia, le fait communiquer avec l'œsophage, l'autre inférieur ou pylorique, conduit au duodénum. Ces deux orifices sont contractiles et peuvent se fermer complètement dans certaines circonstances. M. Magendie a démontré, par des expériences nombreuses (2), que lorsque l'estomac, est fortement distendu, l'essophage se contracte d'une manière très énergique, et qu'il devient impossible, pendant le temps de cette contraction, de faire passer une partie des aliments, qui sont contenus dans l'estomac, dans l'essophage, même à l'aide d'une force très considérable; souvent même la pression augmente l'intensité de la contraction et prolonge sa durée. La résistance qu'oppose à la sortie des matières alimentaires l'autre orifice du ventricule, est produite par le resserrement de l'anneau fibreux qui le forme, et par la contraction de ses fibres circulaires. M. Ma-

<sup>(1)</sup> Archives ginérales de Médecine, T. III, 2º série, pages 165 et 525.
(2) Recherches physiologiques sur la vie et la mort. X, Bichat. 4º édition, page 144.

gendie a reconnu que sur un animal vivant le pylore est resserré à l'instar des sphincters de la vessie et du rectum, et que, lorsque vers la fin de la digestion stomacale, les aliments chimifiés s'engagent dans le duodénum, la force de cet orifice est aurmontée par un mouvement de contraction des fibres musculaires de l'estomac.

La structure de l'estomac est assez compliquée. D'après M. Cruveilhier auquel nous emprunterons la plupart des détails dans lesquels nous allons entrer (2), quatre membranes, des vaisseaux, des nerfs, du tissu cellulaire, entrent dans sa comnosition.

A. La membrane séreuse, portion réfléchie du péritoine, donne à l'organe une partie de sa forme, assure sa résistance et facilité son glissement. J'aj pu m'assurer, malgré cela, par des expériences répétées, que, lorsque l'estomac est fortement distendu par l'air, il ne faut pas une très grande force de pression pour y produire des éraillements.

B. La membrane musculeuse présente trois plans de fibres : les unes circulaires, disséminées sur la grosse tubérosité, les autres longitudinales, très rares sur cette grosse extrémité, et enfin des fibres à anses ayant des directions variées selon la partie de l'organe où on les examine. On attribue à cette couche la faculté de comprimer la grosse tubérosité, afin de repousser dans le corps de l'estomac les substances alimentaires qui y séjournent. Une disposition importante à noter, c'est que les divers plans musculaires de l'estomac ne forment pas une couche continue, que cette couche est aréolaire, et que dans, ces aréoles existent des intervalles assez étendus. La tunique musculaire de l'estomac est extrêmement ténue dans le grand cul de sac, elle devient plus épaisse au voisinage du pylore.

C. Une membrane fibreuse, disposée en réseau, est placée entre la muqueuse et la musculeuse. Elle forme la charpente

<sup>(1)</sup> Anatomie descriptive, T. II. page 456.

de l'organe et lui donne sa force de résistance. Cette membrane, qui a été nommée tunique nerveuse, n'est pas admise par tous les anatomistes; quelques uns la regardent comme un simple tissu cellulaire filamentenx.

D. La membrane muqueuse tapisse l'intérieur de l'organe et présente des plis et des sillons fiexueux. Son aspect diffère beaucoup selon qu'on l'examine dans la partie cardiaque et dans la partie pylorique. Quelquefois une ligne de démarcation tranchée sépare ces deux parties. On a regardé cette disposition chez l'homme comme le rudiment des estomacs multiples chez les animaux.

Dans la portion œsophagienne, la membrane muqueuse de l'estomac est extrémement mince et peu résistante. Elle se déchire avec la plus grande facilité. Pour peu que l'estomac contienne, après la mort, des liquides et même des aliments, cette membrane devient diffluente et s'en va en bouillie. Par suite de l'action des acides du suc gastrique sur le sang contenu dans les vaisseaux de cette membrane, elle présente souvent une coloration noirâtre : cette coloration en noir de la mugueuse de l'estomac a été signalée par MM. Orfila, Devergie, et par tous ceux qui se sont occupés de médecine légale; il est important de se rappeler comment elle se produit quand on est appelé à prononcer en justice sur la nature de certaines solutions de continuité du ventricule. Si l'on insuffle de l'air dans un estomac, ou qu'on le remplisse par de l'eau, la muqueuse se fendille sur divers points sans qu'on soit obligé d'employer beaucoup de force.

Les vaisseaux de l'estomac sont très nombreux et très ramifiés; ils lui forment une sorte d'enveloppe aréolaire très remarquable lorsqu'ils sont remplis d'un fluide coloré.

Ce viscère reçoit des nerfs du système cérébro-rachidien et des nerfs du système ganglionnaire,

Pour apprécier la nature des désordres qui se produisent sur un estomac distendu outre mesure, j'ai fait un grand nombre d'expériences sur le cadavre : tantôt en insuffiant de l'air, tantôt en introduisant de l'eau. Quand un estomac est fortement distendu par de l'air, si l'on presse un peu fortement avec le bout d'un doigt sur sa circonférence, j'ai déjà dit qu'on déterminait sans peine un éraillement de sa membrane séreuse; mais si on agit avec le plat de la main, il faut une force assez considérable pour obtenir le même résultat. Quand on soumet un estomac distendu à des pressions longtemps continuées, on parvient à en opérer la rupture dans sa partie la moins résistante, c'est à dire le plus ordinairement vers le grand cul de sac. Si on examine ensuite la membrane muqueuse, on voit qu'elle présente souvent des fissures plus ou moins étendues. Voulant m'assurer si, par les seuls effets de l'insuffiation, je parviendrais à runturer les parois de l'estomac, ie me servis d'un de ces forts soufflets qui servent dans les boucheries, puis après avoir lié le duodénum à son origine, j'introduisis la tuyère du soufflet dans l'œsophage, par une ouverture faite à la partie cervicale de ce conduit. Avant continué à faire pénétrer de l'air dans le ventricule pendant quelques instants, je vis ses parois, qui d'abord s'étaient fortement tendues, devenir emphysémateuses au voisinage du cardia, le long de la petite courbure et cela dans une petite étendue. L'estomac étant ouvert, j'aperçus la muqueuse correspondant à cette partie, fendillée sur plusieurs points. Avant répété cette expérience une seconde fois, toutes les tuniques se rupturèrent dans le même endroit. En remplissant un estomac avec de l'eau, en liant ses deux ouvertures, j'ai obtenu les mêmes résultats, mais avec beaucoup moins d'efforts de pression. La membrane muqueuse se gerce, se fendille, puis toutes les tuniques se rupturent et le liquide s'échappe avec force. En dirigeant les efforts de pression de manière à repousser le liquide vers le grand cul de sac, on le voit se perforer, et la solution de continuité est presque toujours entourée de fissures plus ou moins étendues. La forme des ouvertures obtenues par de tels procédés est arrondie, tantôt leurs bords sont frangés, d'autres fois ils sont coupés net comme aurait pu le faire un emportepièce : elles sont souvent DE LEST

disposées en infundibulum. Souvent aussi la muqueuse et la séreuse paraissent avoir éprouvé une perte, de substance plus étendue que les tuniques moyennes : ce qui tient sans doute à leur plus grande force de contractilité.

Au sujet de la rupture des parois de l'estomac à la suite d'une forte distension par des gaz ou par des aliments qui sont susceptibles d'en laisser dégager, nous croyons devoir citer, de quelle manière Haller rend compte de leur formation sur le vivant (1): - In homine aer ventrieulem expandens dolvrem ficeit et irritationem, hine que sotia constriugit, et magis atque magis elausum receptaculum distendit. Minus tamen pervieut est, quam possit videri. Pires enim ad fictendas fras recyusitas sunt, ut sagitarum quadrata, et a pondere quadruple fibra tantum duplo plus fiectitur, a pondere (sive vi distendente) noncuplo tantum triplo. Et tamen ostendimus repuisse venir teulum, et in cadaèrer, et invisc. Plerumque tamen i pisa irritatio minia et dolor vires socias museutorium abdominis et diaphragmatis in motum ciel, et ventriculum liberat. \*

Nous avons déjà dit que c'était à l'aide des contractions de l'estomac que les substances alimentaires parvenient à franchir l'ouverture pylorique; mais lorsque l'énergie de ces contractions est assez diminuée pour qu'elles ne soient plus capables de surmonter la résistance que leur présente étate ouverure, l'estomac peut se laisser distendre outre mesure. Legallois, expérimentant sur des cochons, leur coupa un des nerts de la huitième paire, et les laissant manger à leur appétit, il trouva leur estomac distendu au point de remplip presque toute la cavité abdominale:

Quant à l'action physiologique de l'estomac, on reconnaît que les aliments ingérés s'accumulent d'abord dans le grand cul de sac, qui en est on quelque sorte le réservoir, qu'ils y.séjournent d'autant plus qu'ils ont résisté davantage à l'action

<sup>(1)</sup> Etem. physiologiæ, T. VI. Lib. XIX. Ventriculus. Sect. IV. § XVII.

des suc digestifs; que, dans le eja d'indigestion, il faut une contraction convulsive de la tunique musculeuse pour que ces allments puissent d'er rejetés au debros, et que pendant tout le travail de la digestion les obstacles qui s'oposent à la sortie des allments pair l'un ou l'autre orifice sont très puissants, ainsi d'où peut s'en assurer sur un mimit l'ytuart (1).

Nous terminerons ce chapitre en rappelant que toutes les substances alimentaires ne sont pas également digestibles; il en est qui ne cedent qu'avec la plus grande difficulté à la puissance de l'appareil digestif, d'autres qui sont complètement réfractaires à son action. Gosse, de Genève, curieux de connaître le degré de digestibilité des différents aliments dont il pouvait se nourrir, a fait des expériences qui l'ont conduit à diviser ces substances en trois classes (2). La première comprend les substances facilement digestibles, la deuxième celles qui sont indigestes, telles que les champignons, les noix, les amandes, les pepins de raisin, de pomme, de poire et l'enveloppe corticale des substances farineuses, etc., etc.; la troisième comprend celles qui, moins indigestes, ne peuvent être digerées qu'en partie : telles sont les herbes crues, les choux, les ognons cuits et crus, les porreaux, les raves, radis, les pulpes de fruits à pepins qui ne sont pas fondants. Gosse a également reconnu que dans toutes les digestions vicieuses il v a un énorme dégagement de gaz. Tiedmann et Gmelin ont confirmé les expériences de Gosse, et ils croient que la non digestibilité de ces diverses substances doit être attribuée à ce que le suc gastrique ne peut pas les dissoudre (3).

<sup>(1)</sup> Dictionnaire de Médecine (2. Edition) Article Digestion, T. X, page 34.

<sup>(2)</sup> Opuscules de physique , par Spallanzani. Traduction de Sennebier, T. II, page 383.

<sup>(8)</sup> Recherches experimentates, physiologiques et chimiques, sur la digestion, page 363 et suivantes, a sing the factionals at actions and

## S III.

## FAITS RELATIFS AUX PERFORATIONS DE L'ESTONAC.

OBS. I'c (recueillie par l'auteur). Santé parfaite, repas composé de pois verts et de salade de laitue. Quatre heures après développement subit de douleurs atroces dans la région de l'estornas. pas de vomissements , ni de selles. Symptômes de péritonite et d'énanchement. Mort 21 heures après ; perforation au grand cul de sac de l'estomac. - Madame \*\*\*, agée de quarante-quatre ans , d'un tempérament lymphatico-sanguin, forte, bien constituée. ayant conservé la fraicheur et l'éclat de la jeunesse, a été mère quatre fois et a nourri plusieurs de ses enfants sans que sa constitution ait souffert. Elle n'éprouvait d'autre incommodité que des douleurs parfois assez vives dans l'hypochondre gauche, qu'elle qualifiait de crampes d'estomac et auxquelles elle n'attachait aucune importance ; car elle ne se manifestaient qu'à des époques éloignées. Du reste, l'appétit était bon et les fonctions digestives se faissient avec régularité. Cette dame me fit appeler le 7 juin 1836, à six heures du matin : je la trouvai assise sur son lit , sa figure était un peu pale, mais non altérée. Elle me raconta qu'ayant éprouvé la veille un léger malaise dans le ventre, elle avait peu mangé à son diner qui s'était composé d'un ragout de pois verts, d'un plat de bœuf bouilli et d'une salade de laitue. Après son diner qui s'était fait en famille. elle avait été à la promenade où elle était restée, sans souffrir, insqu'à neuf heures du soir. En rentrant elle se plaignit d'un léger picotement dans la gorge , qui la fit tousser plusieurs fois. Elle s'était mise au lit à dix heures, et c'est peu d'instants après qu'elle commenca à éprouver le seutiment d'une douleur assez vive dans la région de l'estomac : elle la comparait à la sensation d'une barre qui aurait comprimé cet organe. Bientôt des nausées se manifestèrent, quelques vomissements de matières spumeuses les suivirent; mais ni les aliments ingérés le soir, ni aucune des matières habituellement contenues dans l'estomac, ne furent rejelés. Du calme suivit ces premières douleurs, bientôt elles se réveillèrent, et la nuit se passa avec des alternatives de vives souffrances et de repes. La malade rapportait cet état à ses crampes d'estomac, et dans l'espoir de les voir cesser bientôt elle n'avait voulu déranger perrsonne. Au jour : sa fille, qui était couchée dans le même lit. fut surprise en s'évelllant de voir sa mère assise sur le plancher et paraissant beaucoup souffrir. Elle se hata de lui prépa-

rer une infusion légère de thé dont elle lui fit avaler quelques gorgées, qui ne purent être gardées et qui furent rejetées immédiatement après leur ingestion. C'est alors que cette demoische me fit appeler. Quand j'arrivai, ainsi que je l'ai dit plus haut, la malade était calme. Elle s'excusa de ce que sa fille m'avait dérangé, en me disant que les douleurs vives qu'elle avait éprouvées pendant la nuit avaient presque cessé, qu'elle se trouvait bien et que selon toute apparence elle allait pouvoir se lever. Le pouls était lent, peu développé, régulier, la peau des mains un peu fraiche, la langue pâle et humectér, la soif presque nulle. L'attribuai les accidents de la nuit à un trouble dans l'innervation des voies digestives, et pour le calmer je prescrivis du repos , le séjour au lit', la diète absolue. Je fis préparer une potion antispasmodique avec l'infusion de tilleul , le laudanum, l'eau de fleur d'oranger et le sucre qu'on devait administrer par cuillerées, et j'ordonnai l'application d'un catasplasme chaud et laudanisé sur la région de l'épigastre.

A huit heures, on vint me chercher en toute hâte en me disant que Madame \*\*\* souffrait plus que jamais. Depuis ma première visite elle avait vomi plusieurs fois ; elle n'avait pu garder aucun liquide, ni supporter le poids du cataplasme. Je la trouval en proie à des spasmes violents, elle jetait des cris perreants, se plaignait d'un accroissement excessif dans la douleur de l'énigastre, se tordait sur son lit sans pouvoir garder aucune position : elle se croyait menacée d'un étouffement prochain par le poids incommode qu'elle éprouvait à la base de la poitrine. De fréquentes nausées se manifestaient aussitôt après l'ingestion de la plus petite quantité deliquide, et ce liquide était rejeté au dehors plutôt par un mouvement de régurgitation que par un véritable acte de vomissement, et lors des efforts considérables que faisait la malade aucune des matières contenues dans le ventricule n'était amenée au dehors. Le pouls était petit, serré, lent. La face, pale, exprimait la souffrance et l'effroi. La peau était froide et décolorée. Je m'informai auprès de la malade si elle n'avait pas quelque tumeur herniaire sur les parois de l'abdomen. J'explorei avec soin la surface de cette région et le pus me convaincre du contraire. Dans cet examen je fus frappé de la dureté du ventre et de son plus grand développement dans la région splénique. La malade me dit alors que depuis sa dernière conche, c'est à dire depuis environ douze ans, elle avait souvent remarqué une grosseur dans cette partie qui paraissait et disparaissait selon les circonstances : elle croyait que ce pouvait être la rate. Comme l'attribuai, les spasmes et les autres accidents nerveux qui existaient à l'influence d'une violente gastralgie, j'insistai sur l'usage de la potion opiacée dont elle n'avait pu prendre qu'une faible quantité, je fis élever la dose du laudanum à trente gouttees, je prescrivis des frictions laudanisées sur l'épigastre et la réapplication d'un cataplasme de farine de graine de lin fortement opiacé. Un lavement administré lors de ma première visite avait déterminé l'expulsion de quelques matières fécales, j'en fis prendre un second qui cut le même résultat. Je restai auprès de la malade et je vis les spasmes se calmer, mais les efforts de vomissements et les régurgitations se renouvelaient toutes les fois qu'on voulait faire pénétrer la plus petite quantité de liquide, il semblait qu'un obstacle insurmontable s'opposat à leur entrée dans l'estomac. A neuf heures, comme la température des extrémités inférieures me semblait baisser , je fis pratiquer sur ces parties, avec une flanelle, des frictions sèches et chaudes, placer des boules pleines d'eau chaude aux pieds, et substituer aux cataplasmes sur le ventre dont le poids était douloureux des compresses de laine trempées dans une décoction de graine de lin très chaude. A dix heures, la malade étant plus calme, je la laissai en recommandant aux personnes qui l'assistaient de persister dans l'emploi des moyens dont nous avions fait usage jusqu'à ce moment.

Je revins à onze heures. La dureté et le développement du ventre s'étaient accrus, la douleur de l'estomac avait cessé pour faire place à une douleur plus vive dans le flanc gauche. C'était, au dire de la malade , un sentiment de brulure aigue qui la tourmentait. Le contact du corps le plus léger ne pouvait y être souffert. Le pouls toujours très faible, avait pris de la fréquence ; la peau des mains et des pieds était froide ; la face pale, et décomposée, exprimait la souffrance; il y avait une jactation extreme, à chaque instant la malade changeait de position ou demandait à se lever. Tous ces symptomes annoncaient le développement d'une péritonite grave. Je fus d'accord avec un médecin, parent de la malade, qui venait d'arriver. pour faire sur le point douloureux une application de vingt sangsues. Notre intention était d'en augmenter le nombre, si, comme nous pouvions encore l'espérer, cette première évacuation sanguine amenait un peu de réaction. En appliquant les sangsues, nous remarquames que le volume du ventre s'était encore augmenté. Pendant tout le temps que les sangues restèrent appliquées. Madame \*\*\* fut calme et conserva sans peine la meme position. Il n'y eut de régurgitation que lorsqu'on cherchait à lui faire avaler quelque liquide. La soif était sensible, et comme on le voit l'impossibi-

lité de la satisfaire très prononcée, Je l'avais laissée dans cet état. mais à deux heures et demie, quand je revins auprès d'elle, tous les symptômes facheux s'étaient encore aggravés : le ventre se tuméfiait à vue d'œil, la sensation d'étouffement s'était réveillée et tourmentait beaucoup la malade. En percutant l'abdomen, on produisait une résonnance marquée, surtout à la partie la blus élevée : les mains étaient couvertes d'une sueur froide et visqueuse, la face fortement grippée. Je fis part de mes craintes aux parents, et le demandai qu'un troisième médecin fut appelé en consultation. Nous fûmes tous trois d'accord pour attribuer un état aussi grave à la rupture d'une tumeur anormale ou au déchirement de quelque viscère de l'abdomen ; car l'existence d'un épanchement considérable ne pouvait plus être mis en doute. La violente gastralgie éprouvée le matin, l'absence dans les vomissements des matières habituellement contenues dans l'estomac, me fit émettre l'opinion que ce pouvait être l'estomac qui s'était rupturé. Nous nous entendimes également pour faire appliquer des rubéfiants aux extrémités inférieures qu'on devait promener sur plusieurs points. La malade étant trop faible pour prendre un bain, nous lui fimes administrer un bain d'enveloppe à l'aide d'une vaste couverture de laine.

A quatre heures, la douleur, peu sensible dans l'hypochondre ganche, fiait deveniue très vive dans l'hypogastes. La mahade se pialgnatt de ne pouvoir astistatre un vibbesoin d'urtice, bien qu'elle ent uriné dans la nuit (j) le volume du rentre augmentait toujours. Acisq heures, la chaleur produïte par le bain d'enveloppe avait produit une sensation agréable; les sinapismes appliqués aux jambes caussient une douleur assez vive : on les changes de place. A sept heures, état tout à fait désespéré, le ventre était énormément distendu; l'infontement; elle demandait à grands eris qu'on la soulagett; les réquicitations suivaient toujours l'ingestion des liquides, rien ne pouvait péndrer dans l'estomac, et de fréquentes éructations avaient lieu; le pouls était à peine sensible, la peun des extremités était froide

<sup>(1)</sup> Le docteur Cazeneuve, chirurgien militaire, dans une note sur les symptomes de la péritonite produite par les perforations, insérée dans la Gazette mélicate (décembre 1839), dit: § La micturition, la suppression de l'urine, la difficulté dans l'excertion de ce liquide, la douleur ségenat spécialement à l'hypograture, sont des symptomes fréquents de la péritonite par perforation intestinale, et peuvent, dans un grand nombre de cas, en assurer la distinatio.

419

et couverte d'une humidité gluante, les traits de la face profondément altérés, la langue toujours pale et humide. Plusieurs fois elle tenta de rester assise sur son lit; mais, quoique cette position lui pardi moins pénible, elle ne pouvait la conserver que quelques insants, elle se philguait de bourdonnement incommode dans les oreilles. A sept heures et demle, la amalde s'agita heaucoup, elle voulisi storrit des on lit, dissit qu'elle allait sufroquer, et nous suppliait encore de la soulager. Les fonctions intellettuelles étaient dans toute leur intégrité, et rendait cette sêche encore plus affreuse. A buit heures, elle se mit sur le côté droit, cessa de parler; bientoit les vus se renverséent, les muscles de la face furent pris de mouvements convulsifs, et elle rendit le dernier soupir au moment on nous ailions la iapilpauer des véscatoires aux cuisses et aux bras.

Autopsie.—Vingt-cinq heures après la mort, nous pumes faire Pouverture de la cavité abdominale. Voici ce qu'elle nous présenta de particulier.

Le cadave', retiré de son suaire, nous offrit une saillié enorme de l'abdomen, qui était tympanisé par des gaz. La peau dans toute son étendue était saine: il n'y avait d'autre altération extérienre que celles produites par les piqures des sangsues qu'on avait appliquées la vieile, les téguments de la face étainet emphysémateux, la saillie dés joues et des paupières faisait presque disparattre celle du nez et rendait le sujet méconnaissable. Un liquide noiràtre s'était échappé par les narines et les vaits souillées.

Une ponction faite sur la lighe médiane, au dessus de l'ombilie. donna issue à une quantité considérable de gaz qui s'échappa avec bruit. Tout aussitot les parois de l'abdomen s'affaissèrent et reprirent à peu près leur niveau ordinaire. L'odeur des gaz était plutôt aigre que fétide. On ouvrit ensuite l'abdomen par une incision longitudinale, s'étendant de l'appendice xiphorde au pubis; une couche graisseuse fort épaisse recouvrait les muscles abdominaux. En soulevant la paroi gauche du ventre nous vimes que l'intestin grèle, le gros intestin et le péritoine pariétal de cette partie étaient colorés d'un rouge vif ; un liquide brunatre était épanché dans la cavité du péritoine et se répandait jusque dans le petit bassin. La rate d'un très petit volume paraissait comme flottante. En soulevant la paroi gauche de l'abdomen, nous aperçumes dans l'hypochoudre une tumeur arrondie, assez volumineuse, de couleur brun fonce, offrant à sa surface une perforation de la grandeur d'une pièce de trente sous, et laissant échapper à travers ses bords une matière noire épaisse, exhalant une odeur aigre analogue à celle des ali-

ments vomis dans Pivresse. Nous reconnumes que cette tumeur était formée par le grand cul de sac de l'estomac, dont les parois très amincies dans cette partie paraissaient avoir été fortement distendues. Par opposition, la portion pylorique était contractée sur ellemême, et à l'extérieur sa coloration était la même que dans l'état sain. Des ligatures furent appliquées avec précaution sur les ouvertures cardia et pylore, et on enleva le ventricule pour examiner avec plus de soin l'état de sa solution de continuité et celui des matières qu'il contenait. En l'ouvrant de manière à ménager la partie où était la déchirure, il s'échappa une assez grande quantité d'une pate à demi fluide, de couleur brune, d'une odeur acide prononcée, au milieu de laquelle on reconnaissait des matières alimeutaires intactes, d'autres à demi digérées, ainsi que des petits pois entiers et des pellicules de ces légumes, des feuilles de salade presque entières, que l'on prit d'abord pour des lambcaux de membranes, et des côtes ou nervures de ces feuilles dont le parenchyme avait disparu. Ces matières furent recueillies ainsi que le liquide noir coutenu dans le ventre. Toute la surface intérieure de l'estomac est teinte en brun noiratre par l'adhérence des parties les plus ténues de cette masse pâteuse. Cette teinte anormale se conserve après des lavages répétés. Les arborisations formées par les ramifications des vaisseaux sanguins s'y dessinent en noir. Là où les parois de l'estomac se trouvaient contractées et dans une étendue de plusieurs pouces de la région pylorique, la muqueuse est seulement rougeatre; elle devient d'autant plus foncée qu'on se rapproche du grand cul de sac où les matières étaient contenues et de l'espèce d'infundibuhum à l'extrémité duquel se trouve la perforation qui leur a donné issue. Sur quelques points de la portion resonhagienne existaient de petites érosions longitudinales qui sont d'un rouge vif. En înterposant les parois de l'estomac entre l'œil et la lumière du jour, on voit qu'elles sont d'une transparence à peu près égale sur tous les points : seulement à la partie movenne de la grande courbure . là où cesse la portion contractée et où commence celle qui etait dilatée, il y avait un épaississement marqué, une sorte d'hypertrophie normale, sans altération des tissus, et au voisinage du pylore, une transparence sensible avec amincissement. Au pourtour de la perforation, les diverses tuniques des parois de l'estomac ne se correspondent pas également : la fibreuse ou celluleuse est restée seule, elle se trouve dénudée de la séreuse en dehors; de la muqueuse en dedans, sans doute parce que ces deux membranes se sont rétractées davantage après l'accident. Dans toute son étenduc

la membrane paratt peu rumollie: sa force de résistance est assez grande sur les points aminics des parois et au voisinage de la solution de continuité, pour qu'on puisse y exercer d'assez fortes tractions arec les doigts sans la rompre. A l'exception des traces d'inflammation du péritoine, sur tous les points qui ont été en contact avec le liquide épanché, le reste de cette membrane est sain. Les autres organes abdominaux sont fegalement sains. Le foir est peu volumineux; sa vésicule ne contient qu'une petite quamité de blie épaisse et noiriètre, les intestins étaient plutô vides que distendus. La quantité de liquide épanché pouvait s'élèver à un litre : il s'y trouvait mélé queduces maitéres alimentaires.

Pour compléter autant que possible cette importante observation, je priai M. Lepelletier, pharmacien de première classe de la marine, d'examiner les matières requeillies dans l'estomac et dans le péritoine. Je vais transcrire le résultat de son travail.

Les mitières extraites de l'estomac pessientisix cents grammes et ofriaient dans une intégrité parfaite une partie des aliments pris l'avant veille au soir. Ceux-ci formés de petits pois et de feuilles de laitue téaient délayés dans un liquide pulpeux, noiratte, ayant l'odeur insupportable du vin vomi dans l'ivresse, et rougissant si fortement le papier de tournesol, que cette propriété donna le désir de connaitre la nature de l'acide qui, sedon toute apparence, s'était formé dans cette malheureuse circonstance. (Avant de procéder à cette opération, on avait essayé une petite portion de liquide avec l'acide hydrosulfurique, l'ammonisque, le proto-chlorure d'étain, et il ne s'était formé aucun précipité.)

A cet effet, cent cinquante grammes environ de ces matières furent introduites dans une cornue de verve et sounis à la distillation au bain de sable; de manière à ne point altérer le résidu. On obtint soixante grammes de liquide un peu louche, rougissant le parjer de tournessol et à peine troublé par le nitrate d'argent : ce liquide neutralisé par la chaux a été évaporé jusqu'à siccité, et le résidu de l'évaporation chauffé au rouge dans un creuset de porcelaine a été repris par l'eau et lavé sur un filtre. Les caux de la vage, ayant été réunites et rapprochées con renablement, ont donné avec le mitrate d'argent un précipité brun noitètre peu abondant. Uncide nitrique bouillant n'a dissout le précipité qu'en partie, et a acquis la propriété de précipite par le nitrate de barque; ce qui prouve

que ce précipité d'argent était formé de chlorure et de sulfure de ce métal.

Quant au résidu insoluble de la calcination resté sur le filtre; il était entièrement formé de chaux, et pesait 0,45. Ces 0,45 de chaux saturaient avant la calcination, 0,810765 d'acide acétique sec.

D'après Mollerat, l'acide acétique le plus concentré contient un himbe d'eau dessurer, deux fois et deni son poids de sous carbonate de soude, et une expérience nous a appris que oi même sel neutralise quinze fois son poids de bon vinaigre ordinaire : ainsi les 0,810766 d'acide qui saturaient 0,45 de chaux représentent 0,912110 d'acide acétique liquide, lesquels saturaient 3,980775 de sous carbonate de soude sec, et cette quantité de soude neutraliserait ellement 34,040175 de vinaigre ordinaire.

Les six cents grammes de matières auraient donc fourni, s'ils avaient été distillés, une quantilé d'acide acétique représentant 136 à 137 grammes de vinaigre ordinaire. Cette quantité paraîtra sans doute considérable; on concevra cependant qu'elle ne représente pas la totalité contenue dans la masse, si on se rappelle que l'acide acétique est moins volatif que l'eau, que la distillation a été opéréé un feu bien doux, et enfin que cette opération est loin d'en-lever au vinaigre toul l'acide acétique m'il contient.

Au résultat, le liquide distillé contenait :

1º De l'cau ;

20 De l'acide acctique contenant plus de la moitié de son poids de vinaigre :

3º Des traces d'acides hydrochlorique, hydrosulfurique.

Les 450 grammes de matières resiant ont été mis sur un filtre et ont fournit 10 grammes de, liquide coloré en brun, transparent et sans viscosité; cependant; après avoir été éraporé jusqu'à consistance de sirop bien entit, il a pris en refroidissant la consistance molle et tenace de la gélatine. Ce résidu est jaume orange, d'une odeur forte de viande rôtie, il se redissout entièrement dans Peau. Cette solution précipite abondamment par la tenture de noix de galle, et rougit fortement le papier de tourneso; agitée avec du sous carbonate de plomb récemment préparé et encere humide, il y a une effervescence très marquée. Le précipité recueilli et lavé sur un filtre, délayé ensuite dans de l'eu, et exposé un courant d'hydrogène suffuré jusqu'à décomposition complète du sel métal-lique, a fourni après l'avoir filtré un liquide incolore d'abord, mais qui s'est coloré en brun jaundtre par évaporation. Abandonné, en-

fin : pendant deux jours . à l'action de l'air sec . ce liquide réduit à un petit volume s'est solidifié et a offert une cristallisation granuleuse engagée dans un peu de matière gélatineuse. Une petite portion de ce résidu, chauffée sur une lame de verre, s'est boursoufflée et a brûlé en répandant une fumée épaisse et une forte odeur animale. Le charbon qui en est résulté, exposé ensuite à la flamme d'un chalumeau , s'est boursoufflé de nouveau, puis s'est affaisé, et des globules vitreux, incolores et transparents, se sont formés sur plusieurs points de l'espace qu'il occupait sur la lame de verre. Ces globules recouverts d'une goutte d'eau, et celle-ci entretenue jusqu'au lendemain rougissait alors sensiblement le papier de tournesol. Le résultat de cette expérience indiquait un acide inaltérable par le feu. Voulant en connaître la nature, le reste de la masse desséchée dans la capsule a été mis dans un creuset de platine et chauffé jusqu'au rouge sombre. Le résidu charbonneux , traité par l'eau bouillante, a fourni un liquide incolore, qui , réduit à un très petit volume, devient visqueux comme un sirop bien cuit. Dans cet état, il est un peu coloré , transparent, et pèse cinquante à cinquante-cinq centigrammes. Il rougit fortement le papier de tournesol, forme, avec les eaux de chaux et de baryte, des précipités blancs, floconneux, solubles, sans effervescence, dans l'acide acétique faible. Il précipite aussi les nitrates de plomb et d'argent : les précipités sont solubles dans l'acide nitrique étendu d'eau. Le même liquide délayé dans une petite quantité d'eau, et neutralisé par la potasse pure, se trouble tout à coup, et il se forme des flocons blancs légers qui se déposent lentement. Le liquide surnageant, décanté au moven d'une pipette et mélé à de l'eau de chaux , forme dans celleci des flocons et un précipité en tout semblable au précédent. Ces deux derniers précipités, dissous dans un acide faible, donnent, avec l'oxalate d'ammoniaque, un nouveau précipité insoluble dans le vinaigre distillé.

A tous ces caractères on reconnaît l'acide phosphorique unià une petite quantité de chaux.

Ainsi le liquide obtenu par filtration des matières premières contenait, outre de l'acide acétique non recueilli :

- 1º De la gélatine et de l'osmazôme en quantités très notables :
- 2º De l'acide phosphorique libre;
- 3º Du phosphate acide de chaux.
- Enfin le résidu de la distillation avait pris, par le refroidissement, la consistance et l'aspect gélațineux. Ce résidu, ainsi que celui de la filtration étaient encore, l'un et l'autre; très acides ; on les a réunis

pour les neutraliser par de la chiaux. Au moment da mélange il y a en dégagement très sensible d'ammoniaque, et la masse, de noirre qu'elle était, est, devenue légèrement verdûre. Délayée dans de Peau et filtrée, elle a fourni un liquide brun et transparent qui, réduit par évaperation au tiers de son volume, est derenu trouble et plus coloré; abandonné pendant quarante-huit heures, il s'est complètement éleairei, et il s'est formé un dépot blanchâtre, abondonnt, sans aucune trace de cristallisation. Ce dépôt perdu, par accident n'a pu être examiné. Mais le liquide sûrnageant qui est alcalin et la grande proportion d'acide acétique reconnue, dans les matières examinées ne permettent pas de douter que ce précipité ne fut formé de chaux, d'acétate de chaux qu'estate de chaux qu'estate de chaux qu'estate de chaux qu'estate de chaux d'acétate de chaux d'acétate de chaux d'acétate de chaux qu'estate de la meme hase.

Le liquide décanté et rapproché de nouveau est devenu de plus en plus visqueux ; abandonné au repos et à l'action de l'air il s'est bientôt solidifié et a présenté tous les caractères de la gélatine ; il pesait dix-huit grammes environ. Cette masse gélatineuse, recouverte d'eau, s'v est dissoute : la solution étant alcaline, on v a ajouté du vinaigre distillé jusqu'à ce qu'elle rougit un peu le papier de tournesol; alors l'acétate neurtre de plomb la troublait sensiblement, mais la précipitation ne s'opérant pas, on a employé le sousacétate qui a formé un précipité abondant, Celui-ci, rassemblé sur un filtre et délayé dans de l'eau, a été exposé à l'action d'un courant d'hydrogène sulfuré jusqu'à entière décomposition du sel de plomb. Le liquide filtré est transparent et peu coloré; mais, réduit par évaporation à un très petit volume, il est devenu noir et de consistance sirupense, Il n'a offert aucune trace de cristallisation après un repos de quarante-huit beures. Il rougit fortement le papier de tournesol, précipite l'eau de chaux , l'acétate et le nitrate de plomb, et n'a pas d'action apparente sur la solution de nitrate d'argent.

Le meine liquide sirupeux, étaporé à siccité et brale à la flamme d'une bougie, se charbonne à la manière des matières animales en répandant une, fumée épaisse et une odeur qui décèlent la combustion simultanée de matières vésétales et animales.

Une portion de cette matière, charbonneuse, chauffée au chalumeau, bouillonne d'abord, rougit ensuite et se couvre d'une légère efflorescence blanché, saus aucune apparence de virification qui a été reconnue pour de la chaux.

D'après toutes ces expériences, on ne peut donter que l'acide qui agissait ici ne fût le malique contenant un peu de chaux, qu'il doit comme l'acide phosphorique précédemment reconnu, à l'acétate de plomb employé.

Les matières contenues dans l'estomac de M\*\*\* devaient donc leur extrême acidité à la présence des acides suivants, rangés par ordre croissant de leurs proportions :

1º Acide hydrochlorique; Des traces. 2º - hydrosulfurique; 3° - malique: 4º - phosphorique;

5º Acide acétique surtout, dont la proportion peut être évaluée au moins au cent cinquantième ou au quart du poids des matières. selon qu'on le représente par l'acide le plus concentré ou par du vinaigre.

La présence des deux premiers acides n'a rien d'extraordinaire, si ce n'est la petite quantité du second si considérable dans les indigestions. Celle du troisième pent être attribuée avec quelque vraisemblance à l'ingestion de fruits imparfaitement mûrs ; et si l'on trouve l'acide phosphorique associé à l'acide malique dans les fruits du sorbier, on peut supposer qu'il existe aussi dans d'autres, et concevoir ainsi l'origine de celui qui est signalé plus haut.

Quant à l'acide acétique, on ne peut expliquer sa présence qu'en admettant une réaction chimique, une fermentation extraordinaire, sans doute, mais réelle, s'opérant, indépendamment de toute action organique, dans la masse alimentaire, dont une grande partie. très fermentescible par elle-même, parcourt instantanément tous les temps de la fermentation acéteuse.

La grande quantité de gaz qui distendait une partie du tissu cellulaire du cadavre, l'odeur de vin aigre qu'exhalaient les matières contenues dans l'estomac, et enfin l'abondance d'acide acétique trouvé dans ces matières semblent justifier cette opinion.

Si, après avoir lu tout ce qui se rattache à cette observation. on cherche à se rendre compte du mode de formation de la solution de continuité qui existait à l'estomac, on doit d'abord fixer son attention sur les douleurs qualifiées crampes que madame \*\*\* éprouvait à des intervalles éloignés, et sur cette tumeur de l'hypochondre gauche, qui paraissait et disparaissait selon les circonstances. En rapprochant ces phénomènes de cette sorte d'hypertrophie qui existait à la partie moyenne de la grande courbure sur les limites des portions œsophagienne IIIº-xiv. 28

et pylorique, n'est-on pas porté à admettre que l'estomac présentait cette disposition particulière aux femmes, qui a été signalée par Sœmmering ; que , par suite , la masse alimentaire séjournait plus longtemps dans le grand cul de sac, et que lorsqu'il s'y dégageait une plus grande quantité de gaz que d'ordinaire, la tumeur de l'hypochondre devenait plus sensible et les douleurs de gastralgie plus intenses. La nature indigeste des aliments ingérés la veille de l'évènement, et qui ont été la cause occasionnelle des accidents qui l'ont précédé, domie un nouveau poids à cette supposition. En second lieu l'absence d'évacuation alvine, l'impossibilité de rejeter au dehors les matières alimentaires que contenait le ventricule, ces nausées, ces efforts de vomissements ne produisant que de simples régurgitations et n'amenant au dehors que des mucosités spumeuses. n'indiquent-ils pas qu'une force considérable fermait complètement les ouvertures cardiaque et pylorique. L'impossibilité de faire avaler la plus petite quantité de liquide ferait croire que l'occlusion de la première était due à un spasme de l'œsophage. ainsi que M. Magendie l'a vu se produire sur les animaux lorsque l'estomac est distendu par les aliments et qu'on cherche à leur faire franchir le cardia. Un mouvement antinéristaltique devait tendre à faire refluer vers la partie œsophagienne une masse alimentaire devenue indigestible, et à l'éloigner du pylore fermé lui-même par son anneau fibreux. Ou'on se représente l'estomac dans de semblables conditions, soumis d'une part à la force expansive des gaz qui se dégagent dans son intérieur, et de l'autre aux efforts réunis du diaphragme et des muscles abdominaux qui se contractent vivement, et l'on concevra qu'il finisse par se rupturer dans la partie la moins résistante. On sera encore plus convaincu de la possibilité d'un pareil résultat quand on se rappellera qu'à l'occasion des ruptures de l'estomac chez le cheval. M. Magendie voulant donner une idée du rôle que jouent les muscles de l'abdomen, rapporte qu'il mit sa main dans le ventre d'un cheval qui se débattait, je ne pus, dit-il, me défendre d'un sentiment d'effroi qui ne

manque pas d'analogie avec le sentiment de crainte qu'on éprouve près d'une machine à vapeur ou autre, et qui tient à la conscience de notre faiblesse comparée à la puissance qu'on voit agir (1).

L'examen anatomique des parties vient encore appuver l'idée que nous nous sommes faite du mode de formation de cette solution de continuité. Dans le grand cul de sac, au voisinage de la perforation, les parois de l'estomac sont considérablement amincis. La disposition en entonnoir qu'elle présente a été donnée par Lenhosseck comme un caractère spécifique des perforations spontanées; elle est évidemment due à la force qui, après avoir agi de manière à amincir considérablement les parois du ventricule, a fini par les déchirer sur un seul point. Une fois cette résistance vaincire, la masse alimentaire a trouvé à se faire jour et s'est accommodée à la forme qu'a du prendre dès lors cette portion de l'estomac qui, dans le principe, représentait sans donte un demi-sphéroïde, et à ensuite pris la forme d'un cône dont la solution de continuité occupait le sommet. Ces fissures longitudinales que l'on vovait-sur la membrane muqueuse, et qu'on aurait pu prendre pour un commencement d'érosion, avaient la même disposition que celles que nous avons vues se produire en distendant mécaniquement des estomacs de cadavres, et ont été produites par une cause identique. Quant à la coloration en noir des parois de l'estomac et du liquide qu'il contenait, l'abondance des principes acides qui s'y trouvaient contenus en rend parfaitement compte ; les efforts de pression auxquels il a été en butte pendant le temps qui a précédé l'établissement de la solution de continuité, explique également l'état de meurtrissure, de contusion qu'il présentait.

Les divers points enflammés du péritolne ont expliqué les changements remarqués pendant la vie dans le siège de la douleur, Ainsi tant que l'estomac est resté intact, la douleur était dans la région de l'épigastre plus à gauche qu'à droite,

<sup>(1)</sup> Journal de physiologie expérimentale, T. I, page 357.

la malade la comparait au sentiment d'une barre transversale. A onze heures, c'est un sentiment de brillure dans le flanc gauche; à deux heures, c'est le petit bassin qui devient le siège des mêmes souffrances. Tous ces points, plus ou moins rouges, avaient été en contact avec le liquide de l'épanchement.

L'analyse chimique des matières épanchées a présente un fait, je crois, qui n'avait pas encore été constaté, c'est la présence de l'acide phosphorique libre dans l'estomac humain. Jusqu'à présent les chimistes ne l'avaient reconnu que dans le suc gastrique des ruminante.

Frappé de tous les caractères de cette observation, et pensant bien qu'il devait s'en être présenté d'analogues, je cherchai dans les diverses collections scientifiques celles qui pouvaient offirir de l'analogie avec elle, afin de les comparer et de men servir pour appuyer mon opinion sur la cause mécanicoorganique de leur formation. Une, qui s'en rapproche le plus sous le rapport de la cause déterminante des phénomènes observés pendant la vie, et des désordres trouvés après la mort, se trouve dans, la cinquième centurie des Ephémérides des curieux de la nature.

(La suite au numéro prochain.)

RECHERCHES SUR LES LUXATIONS SPONTANÉES
OU. SYMPTOMATIQUES DU FÉMUR ;

Par J. PARISE.

QUATRIÈME PARTIE.

Application de la théorie de J.-L. Petit aux luxations congénitales. — Luxation congénitale incomplète.

Malgré les travaux de Dupuyuren et ceux plus complets de Paletta, l'histoire des luxations congénitales est loin d'être achevée. Quand on étudie les faits publiés jusqu'à ce jour, on est frappé des différences qu'ils présentent, différences telles qu'ils ne peuvent être rangés dans la même catégorie. Les diDU FÉNUR. 429

verses malformations de l'articulation de la banche ont, sans doute, entre elles une étroite parenté; elles reconnaissent pour cause probable une maladie de l'article qui aura entravé son développement, elles ont toutes pour résultat la claudication. Mais résulte-t-il de là que l'on doive réunir sous la même dénomination, les cas dans lesquels on ne trouve ni tête du fémur, ní cavité pour la recevoir, avec ceux qui présentent une tête mai conformée contenue dans un cotyle également mai conformé, et ceux-ci avec les cas de luxation du fémur, parce que toutes ces lésions ont un symptôme commun, la claudication de naissance? Nous ne le pensons pas; car eût-on trouvé le lien qui les unit. la cause unique dont ils dépendent, qu'il fandrait encore les distinguer pour la pratique. Aujourd'hui que l'on tente, et avec raison, la guérison de certaines luxations congénitales, il serait fort important de pouvoir reconnaître, pendant la vie, les cas de malformation ou de déformation simple, et les cas de luxation proprement dite. Tant qu'il n'en sera pas ainsi. la pratique sera réduite à des tâtonnements souvent inutiles et quelquefois nuisibles.

Paletta n'avait pas confondu ces faits : pour lui les luxations congénitales étaient une des causes nombreuses de claudication congénitale : c'est à peine même s'il en parle dans son premier travail. (De claudicatione congenita. Dans adversaria prima chir. 1788, in-4.) Des cinq cas dont il rapporte l'autopsie, quatre n'offraient aucun déplacement du fémur ; un seul pourrait être classé dans les luxations incomplètes (article 43); mais il ne paraît pas l'avoir considéré comme tel, puisque plus tard, dans ses Exercitationes anat.-pathol. ( De claud. congenita, p. 90 ), il s'étonne de n'avoir rencontré qu'une seule fois la luxation congénitale. Ce fait, bien propre à faire voir la luxation dans son état de simplicité, est celui d'un enfant de quinze jours atteint d'une double luxation congénitale. Au reste, l'article qui précède, intitulé : De sublaxatione, p. 82, qui paraît avoir échappé à ceux qui se sont occupés des luxations congénitales, renferme des faits beaucoup plus importants et plus curieux que ceux contenus dans son premier mémoire.

Dans cette partie de notre travail, nous cherchons à établir : 1º quo le mécanisme des luxations congénitales est semblable à celul des luxations spontantées ; 2º que la luxation peut être aussi complète ou incomplète ; ce qui nous conduit à parler des luxations congénitales incomplètes.

Avant d'entrer dans les détails, il est important de rappeler les caractères essentiels des luxations congénitales, qu'il ne faut pas confondre, avons-nous dit, avec les déformations sans déplacement.

Les caractères primitifs d'une maladie se modifient d'autant plus profondément, qu'elle s'éloigne davantage de son début. Ce que nous avons dit des luxations spontanées le prouve suffisamment. Il arrive en effet une époque où les altérations que l'on rencontre ne pourraient même faire soupçonner les lésions primitives, si, dans quelques cas, ces lésions elles-mêmes n'étaient mises sous nos yeux. Pour la luxation congénitale, il ne nous a pas encore été donné de la voir s'effectuer. Lorsque nous l'observons, elle existe depuis longtemps ; par conséquent. les lésions primitives qui l'ont produite, favorisée ou simplement accompagnée, sont d'autant plus modifiées, que le sujet est plus avancé en âge. C'est donc chez les plus jeunes sujets qu'il faut chercher l'état de simplicité, les caractères essentiels des déplacements congénitaux, car c'est à cet âge qu'ils sont le moins changés. Or, voici ce que l'on trouve dans les observations recueillies sur des sujets nouveau-nés ou plus avancés en age.

La tête du fémur, luxée en haut et en dehors, appuie sur l'os iliaque, et présente un aplatissement plus ou moins prononcé. La cavité ootyfoïde, ordinairement peu rétrécie, est libre, couverte de carillage, bordée de son bourrelet fibreux, plus ou moins resserrée sur lui-même. Son fond est garni de tissu adipeux, comme dans l'état naturel, quelquefois plus développé. (Obs. de Paletta, p. 90.) Elle peut assez souvent recevoir la tête du fénur. Son bord supérieur et externe peut être plus ou moins déprimé et offrir les rudiments d'une cavité nouvelle qui maque le plus souvent. Le ligament rond existe avec ses attaches normales, seulement il est allongé. La capsule fibreuse est constamment entière, intacte, insérée nomme dans l'état naturel, mais allongé et repoussée en haut par le fémur qu'elle sépare de l'os lilaque, et comme pliée en deux portions. — De la synovie, plus abondante souvent que dans l'état normal, lubrifie l'airticulation. Les musolés, quelquefois atrophiés, n'offrent que les changements de rapports dépendants de la luxation.

Telles sont les dispositions que présentaient l'enfant de quinze jours examiné par Paletta, l'enfant de six à huit mois ; disséqué par M. Levieux (Th. de 1841, p. 18), une petite fillé dont le bassin fut présenté à l'Académie par M. le professior Breschet, le nouveaup de représenté par M. Cruveilhier (Anat. pathol., 4" liv.), trois sujets que nois avons examinés aux Enfants-Trouvés, et dont nous parlerons tout à l'heure, enfan lejeune fille de onze ans dont nous devons l'histoire remarquable à M. Simonin, de Nancy. (Obs. citée par M.M. Humbert et Jacouleir, b.)

La luxation peut conserver ces caractères jusqu'à un âge assez avancé; mais le plus souvent des modifications considérables surviennent avec l'âge.

Quelle peut être la cause de pareils déplaceirints suivenus pendant la vie intra-utérine? Plusieurs explications ont été proposées, aucune ne nous paraît applicable à tous les cist, et surtout à ceux qui offrent la luxation dans son état le plus simple. 1º L'hypothèse de l'altération printitive des germes n'a pour elle aucun fait. 2º Il faut éliminer aussi l'opinion de ceux qui expliquent le déplacement par les tractions excrées suir les membres inférieurs pendant l'accouchement, et 3º celle de M. Pravaz, qui le considère comme un effet de la cambrure des Jombes, puisque la luxation s'effectue pendant la vis intra-tiérine. R'e supposant que des violentées extérieures; agis-

sant sur le fœtus dans le sein de sa mère, puissent luxer le fémar, comme on l'a avancé, la luxation offrirait d'autres caractères, des traces de rupture de la capsule et du ligament rond, 5º M. Guérin trouve la cause de la Invation dans la rétraction active des muscles dépendante elle-même d'une lésion du système nerveux. Ce savant observateur rattache la luxation fémorale de naissance à sa grande loi générale des difformités articulaires ; les faits que nous avons observés nous paraissent en dehors de cette doctrine, 6º La flexion habituelledes cuisses sur le bassin est incapable à elle seule de produirela luxation. La tête du fémur n'a aucune tendance à sortire de sa cavité, comme on peut s'en assurer sur un fœuus, en plucant ses membres dans la position qu'ils occupent dans l'utérus. D'ailleurs, c'est par le côté supérieur et externe que sort la tête fémorale, et non par le point qui correspond à l'axe du fémur, c'est à dire immédiatement en arrière de la tubérosité sciatione.

7º M. Breschet rattache la luxation congénitale aux lois qui président aux évolutions embryonaires, et la considère commeun résultat de l'arrêt de développement de la cavité cotyloïde. Généralement admise aujourd'hui, cette doctrine s'appuie sur. les considérations suivantes : de même que les autres vices de conformation, la luxation congénitale est plus fréquente chezles sujets du sexe féminin : on l'a vue se transmettre héréditairement. Si l'on considère, en outre, que le développement du bassin est tardif, que celui de la cavité cotyloïde a lieu par trois pièces qui se réunissent fort tard, et qu'en vertu de la loi. de développement centripète, les membres sortant du troncpar une sorte de végétation, l'extrémité libre de la première, la hanche doit se développer la dernière, on sera porté à adopter cette opinion qui a pour elle un certain nombre de faits, ceux dans lesquels il y a absence de la tête fémorale et du cotyle. Mais outre qu'elle n'est alors que l'expression du fait anatomique, sans en montrer la cause, si l'on cherche à l'appliquer aux différents cas, on se convaincra qu'elle est insuffisante, et cela

pour les cas les plus communs, ceux que nous avons cités, par exemple. Ou'entend-on par arrêt de dévoloppement? Un véritable arrêt de dévelonnement a pour caractère essentiel de représenter une phase ou un état transitoire dans la série des développements du fœtus humain; ou un état permanent dans la série de l'échelle des êtres placés au dessous de lui (Andral. Anat, pathol., t. I). C'est ainsi que divers états congénitaux du cœur, du cerveau, etc., offrent ces deux caractères d'une manière évidente. En est-il de même dans le cas qui nous occupe? S'il y avait arrêt de développement de la cavité cotyloïde, comme elle est formée de trois pièces qui ne se réunissent que très tard, elles devraient laisser entre elles un intervalle plus grand, ou bien une perforation, comme on le voit chez les oiseaux. Or, nous ne connaissons aucun fait de ce genre. Si la cavité cotyloïde osseuse se forme par trois points qui marchent à la rencontre l'un de l'autre ; en est-il de même pour la formation primitive de la cavité? Il est permis d'en douter; les embryologistes ne s'expliquent pas à cet égard. " Un os, dit M. Cruveilhier (Anat. descript., t. I, p. 40), apparaît cartilagineux dans tous ses points à la fois et jamais par points isolés. Le cartilage présente la même configuration que présentera l'os devenu osseux. » A quelque époque qu'on examine l'articulation de la banche, on trouve la tête du fémur renfermée dans une cavité qui, aux dimensions près, ressemble à celle d'un enfant naissant. Si l'on suppose que la cavité s'arrête dans son développement, tandis que la tête fémorale continuant à s'accroître, est obligée d'en sortir, on ne pourra expliquer les cas dans lesquels il y a développement à peu près égal de la tête et de la cavité. 320 a company de 1915 of port our rust

8° Les mêmes considérations s'appliquent à la théorie de l'aberration de la force formatrice, du nisus formatious, théorie plus large, plus élastique et plus vague que celle de l'arrêt de développement qu'elle embrasse. Ainsi que le remarque M. Gerdy (p. 31), cette explication n'est encore que la rigoureuse exposition du fuit. Il est évident en effet que dans la luxation congéniale, l'articulation est vicieusement développée dans quelques unes de ses parties; qu'il y a malformation. Mais cette malformation est-elle primitive ou consécutive? Estelle cause ou effet? Pour nous l'arrêt de développement et les déformations des parties articulaires ne sont que le résultat, que la conséquence de la luxation ou de la cause de celle-ci, c'est à dire de l'affection articulaire qui l'a produite; c'est ce que nous chercherons à démontrer.

9º Dans son excellent Mémoire sur les luxations anciennes du fémur (Journ. des Conn. méd.-chir., 1834, p. 511; et l'Espérience, 1538, p. 569), mémoire rempil de faits précieux, M. Sédillot repousse les théories qui précèdent, et soutient que les luxations de naissance dépendent du relâchement de l'appareil ligamenteux. Cette théorie ne fait encore qu'exprimer une condition de la luxation, condition essentielle, nécessaire, il est vrai; mais elle ne donne pas l'idée de la cause. Le fémur n'à aucome tendance à quitter sa cavité; la cause qui l'en fait sortir, allonge et relâche en même temps les ligaments.

Dans l'impossibilité où nous sommes de suivre la luvation congénitale à son début et d'en saisir le mécanisme, nous ne pouvons nous en faire une idée qu'en raisonnant par analogie. · L'étiologie de cette affection, a dit M. Gerdy, ne tombe pas sous les sens; le raisonnement seul peut nous la faire apercevoir et connaître. \* (Loco cit.; p. 31.) Or, en comparant certains cas de luxation spontanée, avec les cas simples de luxation congénitale, nous trouvons les mêmes caractères essentiels. Ainsi, dans notre observation de luxation spontanée par hydartrhose, nous avons trouvé la tête fémorale luxée, le ligament rond allongé et la capsule dilatée, mais entière et repoussée sur l'ilium, exactement comme dans les luxations congénitales. Si notre malade eut guéri en conservant sa luxation, il cut été impossible de dire si l'on avait affaire à une luxation spontanée ou congénitale. Deux fois à la Société anatomique nous avoits vu des luxations anciennes regardées pour les uns comme congénitales tandis que d'autres les regardaient comme spontanées.

En partant de là, et sans sortir des bornes d'une induction légitime, nous croyons pouvoir soutenir :

1º Que la luxation congénitale résulte d'une hydropisie articulaire ;

2º Que son mécanisme est le même que celui que nous avons développé pour les luxations spontanées produites par une hydarthrose;

5° Que la luxation congénitate doit être rapportée aux luxations consécutives ou spontanées. De même qu'il existe des
luxations spontanées produites par le gonflement du tissu adipeux cotyloïdien; de même aussi quelques luxations congénitales peuvent avoir la même origine. Nous rapporterons un
atit à l'appui de cette manière de voir. Ailleurs, en étudiant
les affections articulaires des nouveaux nés, nous rechercherons
s'il ne serait pas possible de rattacher aux coxadgies featais
les mafformations de la hanché sans déplacement articulaire.

Entrons dans quelques détails : en admettant une hydarthrose primitive essentielle ou liée à quelque altération plus ou moins profonde des surfaces articulaires, on peut se rendre compte de tous les phénomènes et comprendre le mécanisme du déplacement.

Cette théorie du reste n'est pas neuve; on en retrouverait facilement l'idée dans les anciens, Ambroise Paré, Lémery, etc. M. Gouyla régarde comine possible (loso ett.), et M. Malgaigne l'admet positivement pour certains cas. (Anat. chirurgi T 11. n. 5617).

Le tœtus, dans le sein de sa mère, est exposé aux mêmes affections qu'après sa naissance; Hippocrate et Galien le savaient ; l'observation moderne la mis hors de doute. Pourquoi n'admettrait-on pas que quelques décigrammes de liquide puissent être sécrétés dans l'articulation de la hatche, quand on sait que parmi les maladies qui atteignent le fœtus, les hydropisies sont les plus fréquentes? SI l'hydarthrose irmple n'a pas été

Gardy ? T

observée encore sur le nouveau né, c'est qu'on examine rarement ses articulations. Ce qui le prouve, c'est que Billard luimême ne dit pas un mot d'une affection articulée propre aux nouveaux nés, que nous avons fréquemment rencontrée aux Enfante-Trouvés, dans le service de M. Baron, où M. Billard, d ans auparavant, recueillait ses observations. Si cette affection se développait avant la naissance, ce qui est probable, elle pourrait non seulement luxer le fémur, mais encore modifier et déturie la têté de cet os.

L'hérédité de la luxation, dans quelques cas, se conçoit aussi bien dans l'hypothèse d'une hydarthrose que d'un vice de développement : il existe des observations qui prouvent que plusieurs membres d'une même famille, ont été, atteints de diverses hydronisies - de luxations sonotanées, etc.

Dans cette hypothèse il faut admettre que la luxation une fois produite, l'hydropisie disparait, et que la capsule dilatée revient sur elle-même. Quelquefois, sur les jeunes sujets, elle a été trouvée plus dilatée et contenant plus de synovie que daus l'état naturel; mais qu'elle soit déjà revenue à ses conditions presque normales à la naissance, cela ne doit pas étonner ceux qui connaissent l'énergie de la force assimilatrice et la rapidité des révolutions nutritives (Gerdy) pendant la vie foctale.

L'argument le plus fort dont on s'est servi pour repousser l'opinion qui attribue le déplacement à une affection coxalgique, est que l'on ne trouve ni traces de carie, ni trajets fistuleux, comme on le voit souvent dans les luxations spontanées. Cette objection n'est pas aussi forte qu'elle le parait tout g'abord. En effet, c ce qui rend si graves les affections coxalgiques de l'adulte, c'est l'extension de l'inflammation au tissu osseux voisin; de là résultent les caries, la suppuration, les fistules. Or, il ne ne peut être de même chez le feuts dans la cavité cotyloïde, la tête et le col du fémur sont encore cartilagineux à la naissance. Nous ne connaissons même aucun fait de coxalgie terminée par abcès sur des caffants, de un à deux ans, quoi-frait cet gele Sessification soit déjà avancée. Une arthrite coxò-

fémorale chez le fœtus sera donc beaucoup moins grave que

Le déplacement du fémur s'explique parfaitement par cette théorie. Pour qu'il ait lieu il fant, comme dans la luxation spontanée : 1° une puissance qui , surmontant les résistances qui retiennent la tête fémorale dans le cotyle. l'écarte de son fond, tout en allongeant les ligaments; 2º une autre puissance, celle des muscles, qui l'entraîne en haut et en dehors. Ou'un liquide s'amasse dans la cavité de l'article, celle-ci se trouvera dans toutes les conditions favorables pour que la luxation se produise. En effet, les ligaments sont mous, faciles à distendre ; les muscles sont peu résistants. La cavité étant peu profonde, le diamètre ilio-fémoral ne devra être que très peu agrandi, par conséquent il ne faudra qu'une dilatation peu considérable de la capsule, et partant peu de liquide. La dilatation de la capsule en haut et en arrière se fera d'autant plus facilement que le mouvement de bascule qui ramène le membre dans la flexion et la rotation externe est déjà produit. Par le fait de la flexion des membres, dès que le fémur a été écarté par le liquide, sa tête qui correspond à l'échancrure postéro-supérieure, repousse peu à peu la capsule dans ce point , à mesure que le ligament roud , tendu entre ses points d'attache, s'allonge. Une circonstance particulière aux luxations congénitales et qu'il importe de remarquer : c'est que la tête fémorale ne sort pas par le point le plus déprimé de l'échancrure postéro-supérieure, mais plus près de l'épine autéro-inférieure. Ce fait que nous croyons général, s'explique par l'injection de l'article qui montre la tête fémorale plus rapprochée de ce point et surtout par la position des muscles inférieurs du fœtus. En effet, la cuisse est fléchie sur le ventre. la jambe sur la cuisse, les genoux ne se touchent pas et les talons rapprochés des ischions se croisent. (Velneau. Accouchem., t. I'r ; p. 333). Par conséquent le fémur a éprouvé un mouvement de rotation externe qui tend à chasser sa tête vers le point indiqué. L'observation que nous rapportons plus loin confirme cette manière de voir ; elle explique aussi la rotation externe souvent observée sur le vivant; dans ces cas, le fémur déplacé et longtemps maintenu dans cette position , subit des modifications de forme d'où résulte la persistance de la rotation en debors.

La tête fémorale étant amenée au bord du cotyle et livrée à l'action musculaire, la luxation est opérée. Celle-ci, comme la luxation spontanée, peut-être primitivement complète ou incomplète, et dans ce dernier cas rester incomplète ou se compléter plus tard.

Luxation congénitale incomplète. Dans cette espèce, la tête du fémur, amenée sur le bord externe du cotyle, s'y arrête maintenne par la résistance de la capsule et par celle du ligament rond. Elle presse sur le bord cotyloidien, se déprime ellemême, en même temps qu'elle étale le bourrelet cotyloidien et se creuse une nouvelle cavité semi-lunaire, plus ou moins profonde, en large communication avec l'ancienne dont elle est éparée par une arête cartilagineuse, ordinairement échaperée pour loger le ligament rond. Plusieurs faits prouvent ce que nous venons de dire.

Pendant notre internat aux Eufants-Trouvés, nous avons examiné les articulations de 525 nouveaux nés, dans le but d'éclairer, par quelques faits nouveaux 1 a question alors si controversée de la guérison des luxations congénitales. Nous devons la première idée de ces rechercles à M. A. Bérard, dont les conseils et la bienveillance nous ont été si souvent utiles. Nous sommes arrivé à quelques résultats que nous n'avions pas prévus. Nous soms trouvé trois cas seülement de luxation congénitale, tellementsemblables entre eux que nous n'en donnerons qu'un avec détails. Deux de ces sujets avaient une seule luxation du coté ganche j'un, du sexe masculin, était âgé de vingt-cinq jours; le second, du sexe faminin a vait quinze jours. Chez tous deux la capsule, évidemment dilatée, contenait plus de synovie que du coté sain; tous deux étaient mai-gres et peu développés. Ils n'offraient aucun vice de conforma-

tion. Le pied était manifestement tourné en dehors. Voici l'observation du troisième.

Oss. Luxation congénitale double incomplète sur une petite fille de deux mois et demit. — Cette enfant abandonnée, apportée les mai 1837 dans le service de M. Baron, et couben au n° 31 répesente une maigreur générale avec pâleur prononcée de la face, hépatisation du poumon droit et irritation intestinale. Elle meurt le 16 mai.

"Nécropsia. Hépatisation du poumon droit; légère rougeur de l'iléon; état sain du foie, des reins, de la vessie; le trou de Botal et le . canal artériel sont oblitérés. Le cerveau, le cervelet, la moelle de l'épine et les plexus lombaires n'offrent aucune altération appréciable. Les deux humérus et le fémur droit présentent un gonflement rachtitique peu considérable à leur partie moyenne.

Les grands trochanters paraissent plus écartés l'un de l'autre et plus rapprochés de la crète iliaque que dans l'état ordinaire. Les talons sont rapprochés, et la pointe du pied regarde en dehors. Les muscles sont généralement peu colorés comme tous les muscles du sujet, mais sans altération appréciable. L'articulation coxofémorale mise à découvert offre les modifications suivantes : la tête du fémur incomplètement luxée en haut et en dehors appuie sur le rebord cotyloïdien, où elle s'est creusé une dépression peu profonde, Celleci est formée 1º par le bourrelet fibreux aplati et étalé, 2º par une surface cartilagineuse séparée du cotyle primitif par une arête anguleuse interrompue dans son milieu par une échancrure lisse, sur laquelle plisse le ligament rond. Cette nouvelle cavité forme une sorte de croissant dont le grand diamètre a quinze millimètres et le plus petit huit à neuf seulement. Elle est en large communication avec l'ancienne. Celle-ci est d'ailleurs bien conformée et comme dans l'état sain. Cependant , à cause de l'aplatissement de son bord , elle ne peut loger complètement la tête du fémur. Son diamètre antéropostérieur a 16 millimètres; la même distance existe entre la crète qui sépare les deux cavités et le milieu de la grande échancrure cotyloidienne. Sa profondeur est de sent à buit millimètres. Le tissu adipeux de son fond n'est pas hypertrophié. Elle était remplie par la synovie qui s'est écoulée , lors de l'incision de la capsule, en plus grande abandance que dans les cas ordinaires. Son bord est garni d'un hourrelet fibreux qui , revenu sur lui-même: recouvre en partie l'ancienne cavité et s'oppose à ce que la tête fémorale puisse pénétrer jusqu'au fond de celle-ci. Arrivé à la dépression de nouvelle formation, ce bourrelet s'étale pour concourir à la former.

Le col du fémur et les trochanters sont bien conformés ; la tête dont les diamètres antéro-postérieur et vertical ont de seize à dixsept millimètres, vue par sa partie antérieure, est comme dans l'état sain; en arrière et en dedans elle est aplatie. Sur cette face aplatie, se voit une gouttière dirigée presque directement en arrière et destinée à loger le ligament rond. Celui-ci, inséré comme dans l'état normal, très résistant et allongé, a vingt-deux millimètres de longueur. La surface aplatie de la tête fémorale correspond exactement à la cavité nouvelle lorsque le fémur est fléchi sur le bassin : de telle sorte qu'il forme , avec la branche horizontale du pubis , un angle droit, en même temps qu'il est porté dans la rotation externe. Dans cette position, le ligament rond tendu en travers de l'ancien cotyle est exactement contenu entre deux gouttières, l'une creusée sur le fémur, l'autre sur la crète cartilagineuse qui sépare les deux cotyles. Ce qui démontre, à n'en pas douter, que la luxation s'est produite et s'est maintenue dans la position que nous venons d'indiquer.

La capsule est intacte, naturellement insérée autour du col et de Pancien cotyle. Autour de la dépression nouvelle, elle est réduée en même temps que le bourrelet fibreux, lequel n'est pas entièrement confondu avec elle, la tendon réféchi du droit antérieur la renforer. Elle est plus dilaitée en tous seus que dans l'état normal. En bas et en detans, elle semble se confondre avec le ligament qui convertit en trou la graude déchanceure. Ce ligament quelques fibres de la capsule déjà revenues sur elles-mêmes forment une membrane étendine sur la partie inférieure du cotyle. Paloita (Loco citate, p. 88) a noté une disposition pareille, dont il ne s'est pas bien rendu compte.

La réduction de cette semi-luxation est facile; il faut pour cela porter la cuisse dans la flexion, l'abduction et la rotation en de-

Le basin, comparé à celui d'un enfant à peu près de même ège, n'offre pas de déformation bien évidente. Voiei, au reste, ses principales dimensions: Diamètre sacro-publen, trente-sept millimètres; diamètre transversal près des symphyses sacro-liiaques, trentest millimètres; diamètre biscatique, trente-quate millimètres; diamètre biscatique, trente-ciaq millimètres, selon la position du occeyx d'une épine liaque antiètreure à suptèreure à l'upérieure à l'autre, buit centimètres, du fond du cotyle à l'autre, trente-

sept millimètres ; du milieu de la dépression articulaire nouvelle à l'autre , six centimètres.

Dans les trois faits, la luxation ne devait pas remonter à une époque de la vie fotale très éloignée de la naissance : le développement proportionnel et à peu près normal de la tête fémorale et de la cavité cotyloïde, la dilatation notable de la capsule non encore éntièrement revenue sur elle-même, le peu de 
profondeur de la cavité nouvelle, tout porte à le croire. Il serait difficile de se rendre compte du déplacement autrement que 
par une hydarutrose dont l'existence antérieure est encore accusée par la dilatation de la capsule et par la plus grande quantité de synovie qu'elle contient.

La luxation incomplète peut offrir elle-même plusieurs degrés. Dans nos observations, les deux cavités n'en font en quelque sorte qu'une seule divisée en deux portions. Dans celle de M. Levieux, il y a deux cavités qui ne se confondent que dans une étendue peu considérable. Le déplacement remonte aussi vraisemblablement à une époque plus rapprochée de la concention.

La luxation congénitale incomplète peut 1° rester incomplète, 2° se compléter après la naissance. Elle se comporte alors comme les luxations complètes.

Quand elle reste incomplète, la cavité nouvelle se creuse de plus en plus ; un rebord osseux plus ou moins développe maintient la tête du fémur et l'empéche de remonter. L'ancien coyle se rétrécit et se confond en partie avec le nouveau, par leque! il est comme envahl; de telle sorte que les deux réunis ne forment qu'une grande cavité de forme ovalaire divisée en deux parties, laquelle a pu être prise pour un cotyle unique à dimensions exagérées. Tel devait être le cas de Kerkringius, cité par J. Lieutaud.

Plusieurs cas de luxation incomplète ou de subluxation ont été vus, par Paletta, chez des sujets plus ou moins avancés en âge. Le suivant mérite d'être rapporté:

 Sur le bassin d'un enfant de dix ans environ, on trouva l'a-III'.—xiv. cétabulum beaucoup plus grand qu'il n'aurait du être; placé dans sa situation ordinaire et naturellement conformé, excepté à sa partie postérieure et externe où le sourcil osseux et cartilagineux manquait, on voyait l'ancien acétabulum réuni et confondu en qualque sorte avec un nouveu, muni lui-méme d'un bord osseux, lisse à l'intérieur et couvert d'une membrane, offrant à l'extérieur des rugosités dues à des concrétions osseuss. Il est manifeste que, dans ce cas, le bord osseux de l'acetabulum naturel a été dépriné par la tête fémorale luxée et converti en une cavité nouvelle continue avec l'ancienne (Loco citato. p. 8 %).

Sur un adulte, il trouva deux cavités peu profondes placées sur le même plan et séparées par une arète cârtifagineuss mince (tenui bractata). Une seule capsule, réfichite sur la tête, embrassait les deux cavités; le ligament rond avait deux pouces de long. La tête du fémur était aplaite (Loco citato, p. 84).

Le déplacement peut se compléter plus tard ; c'est ce qui serait vraisemblablement arrivé chez les spjets que nous avous observés. Le fémur, n'étant pas retenu par sa nouvelle cavité qui forme un plan très incliné en haut; sollicité par l'action musculaire et le poids du corps dans la station, auvait repoussé progressivement la capsule; allongé le figament roud, et se serait plus ou moins avancé dans la fosse iliaqué externe.

Luxation congénitale complète. — Plusieurs cas ou degrés peuvent se présenter : 3° Le fémur n'est maintenu que par la capsule qui le sépare de l'os lidique. Celui-ci n'oftre aucune depression anormale (Obs. de Paletta, de M. Simonin). 2° Cet os présente une dépression sur l'aquelle appuie la tête du fémur mais dont il les stéparé par la capsule (Dupuştera, a bis. de Custel, côté gauche), 3° La capsule se confond avec le périoste, devient thro-cartilagineuse, et concourt à former cartié peu préofonde, munio d'un rebbot osseux (Deuxième obs. de M. Schillet). Enfin, dans un quatrième degré, on ne trouve plus de capsule entre la tête du fémur et l'os lifaque; celui-ci offre une cavité articulaire plus ou moiss régulière et profonde, au hord

de laquelle se fixe le ligament capsulaire. Le ligament rond n'existe plus.

Les divers degrés que nous yeneus d'indiquer se succèdent ordinairement un place, e'est à dire qu'une cayide josseus se forme là où il existait, à une époque antérieure, une simple séé pression. Mais il peut arriver que la tête fémorale, après avoir demeuré un certain temps près du bord cetyloldien et après y ayoir déterminé une dépression, comme au deuxième ou troisième degré, quitte cette, nouvelle cayité pour se porter plus loin; qu'elle creuse dans ce lieu une seconde dépression et la quitte encore, pour aller former ailleurs une cavité osseuse définitive. Ce que nous venons d'avancer n'est pas le fruit de notre imagination; l'aletta a trouyé sur un os iliaque trois ca-vités placées les unes à la suite des autres, vestiges irrécuasables des différentes haltes qu'a faites le fémir dans ses migrations successives. Ce passage est trop important pour que pous ne le rapportions pas en entier.

. Id manifestissimum est in osse innominato sinistro cujusdam viri, quod ante oculos habeo, ob elaudicationem post mortem dissecti. In hac igitur osse quam diligentissime impressa videri possunt terna vestigia, vel sinus quibus alii post alium insedit femoris caput. Naturalis coxæ sinus contractus a summo retrorsum trianguli formam exhibebat, lateribus duabus altero sursum. posterius altero, productis secundum pubis et ischii ramos. Pancis lineis sub angulo acuto sinus catuloidei qui sunerior et posterior est , conspicitur vestigium in qua probabiliter hæsit caput, cum primum e cavitate promotum fuit. Vestigium hocce conducit ad aream oblongam ampliorem in ossis ilii priori parte incavatam ponè spinam ejusdem anteriorem et inferiorem. Huig luxatum as diutius inhasisse intelligimus, si cansideramus sinum profondiorem impressum fuisse in solidiori ossis parte ; diutissime nero immoratum fuisse ossis caput super ilii dorsum ostendit amplior reliquis et profundior sinus , figura orbigularis.

ab altero novo acetabulo osseo quodam tubère divisus. In hoc tertio, ut ità dicam, præternaturali acetabulo femur, post mortem, repértum est (loco citato, p. 86).

Déformations consécutives. - Nous avons dit que les déformations observées dans les luxations congénitales résultent de la luxation elle-même ou de sa cause. On le voit souvent. dans les luxations coxalgiques ou traumatiques non réduites. La capsule qui, dilatée par l'hydronisie, a permis l'écartement du fémur, n'est pas encore complètement revenue sur elle-même à la naissance. Plus tard elle se modifie davantage. sa partie interne se tend au devant du cotyle, puis quand le fémuri est remonté sur la fosse iliaque, elle se resserre en forme de sablier entre la tête du fémur et son attache iliaque. Une partie de sa substance disparaît quand il v a formation d'une cavité osseuse, mais jamais sa moitié inférieure et interne ne change ses insertions. Le ligament rond, réduit en bandelettes, pressé entre deux surfaces osseuses, se rompt et disparaît, quand la tête est renfermée dans une cavité osseuse. Les modifications portant sur les muscles, l'atrophie et la déviation des os du bassin si bien décrites par M. Sédiflot, l'atrophie ou mieux l'arrêt de développement du fémur et des os de la jambe en largeur et en longueur , sur laquelle Hippocrate a tant insisté (De articulis), sont trop évidemment consécutifs pour que nous nous y arrêtions. - Quelques mots sur les déformations des surfaces articulaires.

Tout organe qui cesse de fonctionner, s'atrophie: l'orbite revient sur lui-même après l'extirpation de l'os; l'alvéole d'une dent arraché-es rétriécit et disparati; la cavité cotyloïde, lorsque le fémur en est sorti, diminue d'étendue et tend à s'effacer. Dans des luxations anciennes, on a vu cette cavité réduite à des dimensions très peu considérables, remplie de tissu adipeux et dépourvue de cartilage. Ordinairement elle n'est que rétriécie; déformée et triangulaire. Il semble, dans quelques cas, que cette déformation résulte de la pression de la tete du fémur en déhors du bord cotyloidien. Le travail d'atro-

phie qui s'exerce sur les cavités osseuses, privées des éminences qu'elles sont destinées à contenir, porte surtout sur leurs bords et tend à les effacer. Sur un homme que longtemps auparavant M. Larrev avait amputé à l'épaule. M. Cruveilbier a trouvé une surface convexe remplaçant la cavité glénoïde (Anat. patholog., 6º livraison). S'il est facile de se rendre compte des déformations consécutives éprouvées par la cavité cotyloïde, il est plus difficile d'expliquer ce fait important déjà signalé par MM. Humbert et Jacquier de la persistance de cette cavité dans les luxations les plus anciennes. Car-non seulement, elle ne disparaît jamais complètement : mais encore, elle acquiert quelquefois un développement assez considérable; elle avait plus d'un pouce de diamètre chez un homme de 74 ans observé par Dupuytren. Ce qui prouve que, malgré l'absence du fémur, elle avait continué à s'accroître, puisqu'il s'agit d'une luxation de naissance.

La tête et le col du fémur offrent encore leur configuration presque normale à la paissance : mais il est rare qu'il en soit ainsi à un âge plus avancé. Fréquemment la tête est aplatie dans un sens ou taillée en cône. Le col qui la supporte est ordinairement plus court et inseré à angle droit, plus rarement redressé vers le grand trochanter. Les causes principales de ces déformations sont : 1º l'atrophie ou plus exactement le développement moindre qui porte sur tout le fémur et particulièrement sur son extremité supérleure ; 2º la compression exercée par les muscles pelvi-trochantériens tiraillés, qui, d'une part, pressent la tête du fémur contre l'os illaque, et tendent, d'autre part, à redresser le col de cet es, tandis que le poids du corps et l'action des muscles pelvi-fémoraux tendent au contraire à le ramener à l'angle droit : toutes ées causes neuvent entraver son développement en longueur : 3º le ramollissement du cartilage épiphysaire de la tête fémorale que nous avons souvent observé dans les arthrites des nouveaux nés: 4º enfin, la compression exercée sur le ligament rond placé entre la tête de l'os et le bord cotyloïdien. Avant son ossification, la tête fémorale recevant par les vaisseaux de ce ligament la plus grande partie de ses matériaux nutritifs, on concitouel l'influence de cette circonstance sur le développement de cette éminence, à une époque où son organisation est si peu avancée. C'est à cette cause que l'illistre professeur l'altien que nous avons si souvent cité, Paletta, attribue l'atrophie de la tête et du col qu'il trouva sur le côté gauche d'un enfant de treize ans. Portée par un col très court, la tête témorale était conique, couveire d'un cartilage ruigieux, elle était reçue dans une cavité creusée sur le bord du coyle primitif. Le ligament rond manduait. (Loev etc., p. 85.)

Luxation par gonflement du tissu adipeux cotyloïdien.

Nous avons dit que la luxation congénitale, comme la luxaion spontamée, peut résulter de l'hypertrophie du paquet adipeux qui occupe le fond de là cavité cotyloïde. Peut-être
faut-il considérer l'observation de Paletta (p. 90) comme ut a
sis de luxation complète due à cette cause. L'observation suivante prouve que cette hypertrophie morbide peut au moins
déplacer incomplètement le fémur et déformer la cavité colyloïde. Ce quatrième fait de tuxation incomplète, que nous sivobroide. Ce quatrième fait de tuxation incomplète, que nous viorericontré tout récemment (29 décembre 1841, en étudiant
sur des nouveaux nes les vaisseaux de la tête du fémur, durait
facilement échappé à un examén peu attentix

Oss. Double luxation incomplète du fémure par hypertrophie du tissu adipues ou objudiées. — Un nouveau né du sex mascilin, âgé de dix jours, mort à l'hospise des Enfants-Trouvés d'une double penemonie avée chulicissement du tissu cellulaire, hous a présente une double déformation et la même à très pen de chose près ; elle devient très d'une qua du comparé ces articulations aver écles d'un sujet sain et de même âge. Le bassin, le fémure et les muscles n'offernt rien d'anorma; le parties articulaires seules sont modifiées. La tête du fémur, très légèrement déprimée en arrière, ne correspondips sis bentre de la existé cotyloide. Celle-el a la forme d'un ovale dont la grosse extrémité est tournée èn haut et heibris. Son foin est occus dont la grosse extrémité est tournée èn haut et ne debirs.

coupe est uniforme et de consistance landacée. Cette tumeur, évideniment formée par le gonflement du paquet adipeux cotylordien , a trois à quatre millimètres d'épaisseur : elle couvre une partie de la surface cartilagineuse du cotyle. La dépression qui existe entre elle et cette surface cartilagineuse est comblée par une production pseudomembraneuse blanchâtre encore adhérente à la tumeur, après plusieurs jours de macération. Le cotyle parait d'abord unique et fortement incliné en haut; mais, en examinant de vlus près, on voit une ligne saillante qui sépare le tiers supérieur et externe des deux tiers inférieurs et internes. C'est dans la première partie que se trouve la tête du fémur, laquelle, repoussée en dehors par la tumeur, parait avoir refoulé dans ce sens la paroi correspondante du cotyleainsi que le bourrelet fibreux attaché à son hord. Celui-ci paralt avoir subi une sorte de déplacement, car, tandis que du côté supérieur et externe il est aplati et déjeté en dehors, du côté interne il s'est avancé de deux à trois millimètres sur l'ouverture du cotyle. Le grand diamètre de la cavité est de seize millimètres, tandis que l'opposé n'est que de douze. La tête du fémur, dont le diamètre est de quatorze millimètres, ne peut être reçue dans la moitié interne occupée par la tumeur et rétrécle par le déplacement du bourrelet cotyloidien dont nous avons parlé. Elle correspond à la partie externe de la cavité, mais par une portion de sphère moindre que dans une articulation à l'état normal. Elle n'offre d'ailleurs qu'un aplatissement léger par lequel elle appuye exactement sur la cavité, quand on place le fémur dans la flexion et la rotation en dehors, à peu près dans la position qu'il occupe naturellement chez le fœtus dans Puterus. Le ligament rond est un peu plus long que dans l'état ordinaire. La capsule a sa disposition naturelle.

Le déplacement peu étendu que nous a présenté ce sujet se serait-il complété plus tard sous l'influence combinée de la marche et de l'action musculière ? Cela parait nès probable. La tête du fémur n'étant pas retenue par la paroi supérieure du cotyle qui forme, dans l'état normal, une volte transversitément plagée sur le point le plus élevé de cette éminence, appuyant au contraire sur un plan fortement incliné en haut, contre lequel elle n'est maintenne que par la résistance de la capsule et du ligament rond, aurait glissé peu à peu sur ce plan, et seruit remontée dans la fosse illaque à mesure que les

ligaments se seraient allongés, ainsi que nous l'avons déjà dit pour nos autres cas de luxation incomplète.

Nous terminerons par les propositions suivantes :

- 4° Les luxations congénitales, de même que les luxations spontanées, reconnaissent pour cause une affection articulaire, une hydarthrose ou un gonflement morbide du tissu adipeux cotyloidien.
- 2º Il serait important de pouvoir distinguer, pour le prognostic, les luxations complètes de celles qui sont incomplètes. Ces dernières nous paraissent pour la plupart incurables, parce que les deux cavités se confondant entre elles par un côté commun, il est difficile d'admettre que la réduction puisse se maintenir.
- 3º Les chances de réduction diminuent à mesure que l'on s'éloigne de la naissance, puisque les déformations articulaires contécutives sont d'autant plus prononcées, que la luxation est plus ancienne. De là, l'indication d'opérer le plus tôt nossible.
- 4º Tant qu'il ne sera pas possible de différencier sur le vivant les cas de déformation articulaire, sans luxation des cas de luxation complète, et ceux-ci des luxations incomplètes, la thérapeutique de ces affections n'offrira qu'une déplorable incertiude.

OBSERVATION D'UN RETRÉCISSEMENT DE L'OESOPHAGE GUÉRI PAR LE CATHÉTÉRISME ET LA CAUTÉRISATION;

Par le docteur E. Gendra, de Château-du-Loir, membre de la Légion l'honneur, correspondant de l'Académie royale de médécine.

OBS. Le 30 décembre 1841, M. Roy de Langeais (Indre-et-Loire), agé de trente trois ans, me fut adressé per M. Mignot, son médecin ordinaire et par M. le docteur Bretonneau de Tours. Le malade fassait remonte à dix-fuit môis les premiers symptomes de l'affection pour laquelle il avait réclamé leurs soins. Les préparations de belladone avaient été employées sans résultat, M. Mignot me transmettait les détails suivants:

« Depuis longtemps M. Roy a des éructations sans le moindre dérangement dans sa santé...

« Vers la fin de novembre 1840, spasmes du pharynx et de l'œsophage, sans douleur, sans chaleur, enfin sans symptômes d'inflammation. Au moment de la déglutition, les boissons et les aliments excitent des spasmes du pharvnx et de l'œsophage, suivis d'éructations très fortes. Depuis trois mois, le malade a été forcé de cesser les gros aliments et de vivre de soupe et de bouillies, il a maigri beaucoup. Les liquides passent plus difficilement que les boullies. Il va onze à douze jours, le malade a éprouvé des contractions pervenses atroces du pharvnx et de l'esophage, suivies d'éructations qui ne laissaient pas quatre secondes d'intervalle, le tout accompagné d'étouffements. Il croyait mourir. Cet affreux état a duré pendant deux soirs et une partie de deux nuits. L'orifice du cardia n'éprouverait-il pas le même spasme que l'œsophage? Voici les movens employés : 1º pilules d'oxyde de bismuth : rhubarbe , extraits de quinquina , eau magnésienne; 2º pilules d'asa-fœtida et de valériane, vin d'Espagne; 3º pilules de ciguë, belladone et magnésie; 4º pilules de belladone.

M. Bretonneau pense que vous serez obligé de sonder l'œsophage avec les moyens que vous avez déjà émployés avec succès, etc. »

A cet exposé de son médecin, le malade joignait le récit suivant, auquel je crois devoir conserver son expressive simplicité :

« In septembre 1840, j'ai commencé à m'apercevoir que j'éprouvais de la déficulté à avaler ma silive, surtout la mit; celt d'estint plus fréquent au mois de novembre. L'on m'a saigné àu bras : j'ai cru en resseniir un bon effet pendant deux mois ; mais en février et mars cela a commencé bien plus fort, e j'étais stellement incommodé en marchant que je m'arrêtais pour faire des efforts d'éructation. Vers la fin de juillet 1841, je mangeais des fruits ; tout à coup je me sentis suffoquer. Je ne fus soulagé qu'après de longs, et violents efforts d'éructation. Depuis cette/epoque j'ài été sujet de pereils accidents. Mes aliments ne passaient plus, et je quittais mes repas sans pouvoir satisfaire ma fain. Bientôt je ne pus faire passer que de la soupe bien bouille et de la bouille très el bouille et de la coulle été, je faissis de tels efforts d'éructation que j'étais obligé de manger seul dans ma telaborts. Pavisandere, la visience pel lus de difficulté à boire, le trajet des vents

de l'estointe à la louche me semblait aussi difficile que celui des boissons de la burché à l'estomate. La nuti, les moindres érectations m'écufficient, c'I étaisobligé de rester sans cesse sais sur mon séant. A la fin de decembre 1841, rien ne pouvait passer, j'étais quelquefois un jour sans oser rien prendre. Le ne puis plus in mircher, ni travailler, et j'ai tellement majéri qu'étois mes vetements me sont devenus trop larges; mon chapeau même qui était étroit me retombe maintenant jusque sir le visage et pour tait je n'ai ressenti aucume douleur qui ait pu m'indiriquer où existe le mai qui fait mon supplice. Je suis outrament de la faitin que je ne plus sattistie, les bouillons piassent avec la julus grande difficulté; et surtout de la sorf, les liquides ne bassant nullement. 3

J'engageai le malade à prendre devant moi une cuillerée d'eau : immédiatement, après tous les muscles du con entrèrent en contraction , de violents efforts d'éractations eurent lieu, le malade était comme suffoqué : mais sans toux : différant en cela des deux malades dont l'ai publié l'histoire, (Voir Journal des connaissances médico-chirurgicales, novembre 1837). Il n'offrait pas ; comme celles-cl, de l'altération dans le timbre de la voix. Cette dysphagie était survenue sans lésion inflammatoire appréciable chez les deux autres malades : elle avait été consécutive à une angine pharyngo-laryngienne; chez la dernière, on sentait profondément, des deux côtes du larynx et de la trachée-artère, des gauglions tuméfiés. Rien de tout celà chez le malade de Langeais : sa santé générale était bonne, le teint assez frais, malgré la maigreur générale. L'œsophage seul semblait donc malade, et d'avance je pensai, ainsi que l'avait présume M. le docteur Bretonneau, qu'il existait un rétrécissement.

Le malade se soumit tout de suite au cathétérisme, qui fut pratiqué à l'aite d'une baleine flexible; garnie à son extrémité d'une petite éponge. Je poussa' jusqu'à l'estomac sans rencontrer le moindre obstacle;

La niteme épreuve, répétée quelques heures après, donns le même résultat négatif; mais à la troisième épreuve faite dans la même journée et avec le même instrument, je rencontrai très distinctement un obstacle que j'eus un peu de jeêne à franchir. De le sentis également su rectur, et je passa plusieurs fois l'évonge à traverèse déroit qui existait dans l'éxophage aixt points correspondants aux premiers annessitu et la traclée aurère.

Le second jour, trois séances de cathéterisme : je par vins une seule fois à franchir le détroit avec une éponge de 4 centimètres de circonférence, mais toutes les autres épreuves furent faites avec une éponge dont le contour offrait s'acutimètre de moins. L'ossophage se contracte sur les éponges, et le cathéterisme devient de plus en plus difficiles surtout au détroit.

Il est évident pour nous qu'un seul obstacle existe; en effet, lorsque le malacé boit, se liquides sont arrêtés, et il porte la main au con pour indiquer le point où estste le sentiment de strangulation. Une grosse soude de gomme élastique, passée au delà de ce point, permet l'injection des liquides qui alors arrivent très facilement dans l'estomac. À la srande satisfaction du madade.

La déglution des soupes et des bouillier est maintenant assez faite, quoique le troisièmé quue le cathéterisme wer les éponges soit devenin impossible. Elles sont arrêtées aupoint rétréei; la résistance est telle qu'il y aurait lieu de craindre la rupture de l'œsophage si l'on s'obsinàsif à vouloir franchir l'obstacle. Je dols noter cie l'inquiétude que me doma ce résultat; J'espérai toutefois que cette moléraine de l'œsophage défeart en quelques, jours, et soutenu par l'expérietce dans l'opinion de la nécessité du esthéterisme gradué et fréquemment répété, je remplaça les eathéters à éponge par une de ces canules en gomme élastique, terminées en olive, dont ou se sert communément vour les intections.

Le troisième, quatrième et cinquième jours, je vois le malade trois à quatre fois par jour, et chaque visite je franchis eing à six fois le détroit avec la canule olivaire : le malade ne ressent aucune douleur, on le désaltère à l'aide de la sonde qui permet des injections toujours faciles de liquides .- Le sixième jour, une éponge de 7 centimètres de contour à été passée plusieurs fois sur l'obstacle.-Le septième, la même éponge encroutée de beurre, saupoudrée d'alun, a été passée dans le détroit huit fois en quatre séances. - Le huitième, même opération répétée aussi fréquemment. La déglutition devient plus faeile, le malade commence à manger des aliments solides. Depuis l'emploi de l'alun, plusieurs fois l'éponge a ramené des mucosités filantes, légèrement teintes d'un peu de sang, et de petits lambeaux de membranes très minoes, transparentes et charnues -Dans la muit du 8 au 9, douleurs à la gorge et à l'œsophage au point du rétrécissement ; cette douleur retentit jusque dans l'oreille droite .- Le 9, la déglutition est libre, tous les aliments solides passent, les liquides commencent à être pris. - Pendant deux jours on cesse le cathétérisme. - Le 11, la douleur de l'œsophage est complètement apaisée. - Deux éponges, l'une de 7: l'autre de 8 centimètres, sont boussées au delà du rétrécissement la première passe

très facilement, la seconde avec un léger effort; celle-ci ramène des mucosités un peu teintes en rouge et quelques petits lambeaux membraneux semblables aux premiers.—Le 19, même épreuve avec les deux éponges, aucune ne revient tachée de san épreuve

L'on n'éprouve plus l'impression de brides arrêtant le passage des sondes : il nous paralt probable qu'elles ont été usées et détruites par l'action simulainée du froitement et de l'alun. — Le malade n'a plus le sentiment pénible d'un corps arrêté dans l'œsophage et qui l'exciait à des efforts de déglutition et d'érnetation. Celles-ci sont devenues rares et faciles. Son sommeil n'est plus interrompu par des suffocutions; il se plait à manger des aliments solides, du pain de ménage, du bœurf, d'u mouton; il se plait surtout à se désaliferer, et à constater par des épreuves répétées le libre passage des liquides.

Nous espérions qu'un traitement aussi complet que chez les deux malades dont la cure définitive a été confirmée par le temps, aurait le même résultat. M. Roy était reparti pour Langeais le 15 janvier 1843, heureux de ne plus craindre le supplice de la faimet de la soit. Le 15 février suivant, le malade revint nous trouver au Château-du-Loir.

Pendant i s jours la dégluttion avait été facile, et le malade n'avait en un lb soain de choisit le al timents; mais depuis les premiers jours de février, il remarquait que les aliments solites passaient avec peine, et chaque bouchée il était obligé de boire pour entraîner le bol alimentaire au della de Tobstacte : quant aux liquides lis passaient facilement. L'état de M. Roy restait donc incomparablement meilleur qu'avant le traitement; mais l'amélioration ne s'étant pas soutenue au même degré, l'on était fondé à craindre le retour progressif de la dysolapie.

Du 15 au 22 février, trois fois par jour et quatre à cinq fois à chaque séance, le cathéterisme fut pratiqué avec la canule terminée en olive et avec des éponges de 6 et de 7 centimètres de contour.

Je parvins même à en faire, passer une de 9 centimètres d'épiacs, est puis ceu d'était pas sans une assez grande résistance, et toutes les fois que je ne portais pas deux doigts dans le fond de la bouche pour presser sur l'angle de réflexion du cathéter, celui-ci, quelque minime que fut son volume, s'engagesit mal, et son extrémité se repliait et se faussait en quelque sorte sur l'obstacle s'ans pouvoir le franchin't niori, aprês avoir obtenut le passage d'une grosse éponge, une sonde en gomme élastique se courbait sur le point rétréci sans pouvoir le franchir, s' eil en pe recevait pas l'impulsion

de mes doigts portés au pharynx. Le jeu facile des épongies au dessus et au dessous d'un seul point d'arrêt, indiquait le peu d'étendue de l'obstucle; malheureusement le doigt n'arrivait pas jusqu'à lui, l'on ne pouvait constater sa nature: toute fois nous présumions l'existence d'une bride. La dilatation n'apportait plus aucune modification au Rocheux état de l'essophage, les aliments avaient tou-jours de la difficulté à passer : nous nous décidames doncé sesser la cautérisation, nous réservant d'en user avec prudence, et, d'açtiver ou de modifere son action suivant les effets oblenus.

Nous avons dit que la canule olivaire introdutite dans l'escophage se courbait sur l'obstade, que lle ne poivait faranchir que lorsqu'elle était poussée par deux doigié au pharyns. Cette circonstance était précieuse pour nous : nous scellames avec de la cire à cacheter un crayon de nitrate d'argent, saillant de 3 à millimètres à l'extré-mité libre de l'olive, et l'engageant hardiment et promptément dans l'escophage, son extémité fuit artétée par l'obstade sur leque devait porter naturellement le crayon de nitrate d'argent. Avant chaque épreuve je m'assurai de as solidité; le bourretet formé par la canule et la cire à cacheter préservait au passage les parois de Possobhage et le pharynx.

Le 23 février, première cautérisation : la douleur est peu vive, et se dissipe deux heures après. - Le 24, dans la même séance, le porte deux fois le caustique : la douleur est assez vive et retentit dans l'oreille droite. - Le 25, 26 et 27, une cautérisation : le malade en souffre peu et se promène dans la journée, - Le 28, je porte trois fois de suite le caustique, la douleur est vive, la déglutition devient un peu plus difficile. - Le 1er mars, cathélérisme avec une canule olivaire non garnie qui revient couverte d'un détritus bennatre. - Le 2, on passe successivement des éponges de différents volumes: ce meme jour, la déglutition est plus facile, le malade n'a plus besoin de boire à chaque bouchée, et il dine à table d'hôte. - Le 3, encore une forte cautérisation : quatre fois de suite on norte la nitrate d'argent sur l'obstacle, et chaque fois on l'y maintient pendant plusieurs secondes. La deglutition redevient difficile et douloureuse. - Le 4, des éponges passées avec précaution ramenent une matière pultacée d'un gris brunatre et des débris membraneux colorés également en brun par le nitrate. - Le 5, une éponge de 9 centimètres de circonférence passe avec assez de facilité et revient de même ; la canule olivaire poussée par une seule main franchit aisément l'obstacle, les doigts de l'autre main ne formant plus au fond du pharynx une poulie d'impulsion.

Le malade souffre peu et repart pour son pays. Hest convenu que son médecia lui passera les éponges encore pendant 15 jours. A son passage à Tours, le malade voit M. le docteur Bretonneau, qui reconnait que la déglutition des solides et des liquides s'opère facilement.

Le ducteur Mignot m'écrit le 10 avil 1842:—«J'ai continuéle traitement de M. Roy, suivant vos indications; pendant quinze jours, j'ai introduit chaque matin la soūde à olive, et les éponges sans difficulée. Cette époque de 15 j'ours passée; M. Roy a désir, je pense avec raison, qu'ou introduist'i les éponges deux fois par semine; ce que je n'ai cessé de faire jusqu'à ce jour. Toutes ces petites opérations se sont faites sans aucune douleur, sans aucune marque de sensibilité. Du reste, M. Roy se porte bien, il a repris son embonpoint, il n'a plus d'éructations, sa gaité est revenue, et il a l'ame pleine de reconnaissance.»

M. Roy m'écrit de son colé: — « Après avoir quitté Châtean-du-Loir, les aliments me cuissient en passant sur les points caudérités; mais à mesure que la douleur diminusit je mangeals mieux; j'ai voulu que M. Mignot continuat à passer les éponges deux fois par semaine. Mon premier repas à huit heures du matin se compose de soupe grasse, de pain et de fromage de cochon; cela coule tout seul, Rien ne me fait de mal, je me porte tout à fait bien, je commence à prendre de l'embonpoint et ne sauvais trop vous témoigner ma reconnaissance.

Nous avons raconté cette observation telle qu'elle s'est offerte à nous avec ses bizarreries, et nous enquérant peu des explications; les faits se sont passés ainsi; voyons si de leur singularité peut jaillir quelque lumière utile aux praticiens;

Comment se fait-il que le rétrécissement de l'œsophagen'ait été reconnu qu'à la troisième épreure du cathétérisme? cela protendrait-il de l'impression morale, profonde, qu'aurait ressentie le malade? je sondais l'œsophage avec la prévention qu'il existait an rétrécissement, et j'ai été surpris de la facilité avec laquelle mon éponge a été promenée dans toute sa longueur. Si je m'en fusse tenu aux deux premières épreuves, qu'en sérait-il résullé? Je serais retpmbé dans les explications précédemment données de cardialgie, geatralgie, spaşmes nerveux, etc.,

qui m'eussent détourné de la seule voie de salut pour le malade : experientia fallax.

J'arrive aux premiers effets du cathétérisme avec les éponges. Leur trajet devient de plus en plus difficile, et le troisième jour il est impossible. Je ne m'attendais pas à cette intolérance progressive de l'œsophage, j'espérais précisément le contraire. Javoue tout mon désappointement, et je conçois maintenant que des praticiens, après quelques premières épreuves, aient déclaré le cathétérisme plus nuisible qu'utile. En effet, la même petite éponge, qui le premier jour, à deux fois différences, avait parcouru librement tout l'œsophage, ne pouvait plus, le troisième jour, franchir l'obstacle.

SI je n'avais pas eu pour moi l'expérience de faits précédents et de séances qui n'avaient pas été de plus en plus faciles, jaurais saus doute renoncé au cathétérisme. Toutelvis la dégluition avait acquis plutôt que perdu : m'appuyant donc sur des faits accomplis, je persistai dans la méthode de dilatation. Mais il me fallalt des instruments qui la rendissent possible; je me servis alors de la canule olivaire en gomme élastique: plusieurs fois elle se contourna; l'olive étant arrêtée à l'obstacle; mais en portant l'Indicateur et le médius de la main gauche au fond de la gorge, et en appuyant sur le point de réflexion de canule, l'imprémais à l'olive une méllieure direction, et de cette manière la poussant suivant l'axe de l'ocsophage, j'ai constamment réussi à lui faire franchir l'étranglement que je dilatais par cinq à six mouvements de va et vient."

Je ne répugne pas à entrer dans de si minimes détails, parce qu'ils peuvent être utiles en pratique, et que l'ai lieu de croire que le cathétérisme n'eût pas réussi sans ces précautions minutieuses.

A force de passer des sondes à olives en gomme élastique, l'osophage devint tolérant, et l'on put terminer le premier traitement par le cathétérisme, avec des éponges dont la consistance représente mieux celle du bol alimentaire. Plusieurs fois, pendant deux jours, j'ai promené sur l'obstacle une

éponge enduite de beurre et saupoudrée d'alun. J'avais en vue de détrure des plis ou brides, valvules saillantes de la muqueuse, plis, brides ou valvules que j'ai observées sur les points même affectés de retrécissement, et qui complètent l'obstruction; c'est ce qui explique pourquoi Jes liquides ne passent pas, parce que, plus légers que Jes bouillies, ils n'effacent pas ces replis membraneux.

Dans le mémoire que j'ai publiée n 587, j'ai cité la nécropsie d'une dame qui avait succombé à un retrécissement du colon.

• Une sonde ordinaire poussée à travers l'obstacle le financhissait assez facilement; mais des replis rongeâtres de la membrane muqueuse complétaient l'obstruction intérieure, de manière que l'eau versée dans le lout supérieur de l'intestin, était retenue au-dessus de l'obstacle, comme dans un entonnoir dont le tube eût été obstrué. (Du cathétérisme curatif du rétrécissement de l'exophage. Dans Journal des connaissances médico-chirurgicales, novembre 1837.)

Nous avons vu avec plaisir l'éponge ramener de petits feuillets membraneux n'ès minces, et successivement la dégiution des liquides devenir possible, puis très facile, lorsque les éponges ne passent pas, ou passent très difficiement.

Nous pensons qu'on se servira avec avantage, pour le caltétérisme de l'œsophage, d'olives en gomme clastique de différentes grosseurs fixées soit sur des tiges de différentes matières, soit sur des baleines cylindriques très-flexibles. (Nous avons prié M. Charrière de nous fabriquer ces instruments, dont nous recommandons l'usage.)

Le praticien n'oubliera pas que le cathétérisme de l'œsophage ne doit jamais être forcé, mais gradué, et qu'îl est nécessairement momentané et intermittent. Il faut ici de la patience, de la persistance, et des séances nombreuses, Il n'arrivait souvent de passer, à chaque séance, d'abord la canule olivaire, puis deux ou trois éponges de différents volumes. Cette prompte gradation m'a semblé préférable à la continuité d'action qui n'a été et qui ne peut-être employée ici, qu'îl l'aide de sondes ou de mèches non dilatantes, et dont le séjour est trop incommode. Enfin, lorsqu'après des épreuves multipliées, l'obstacle est toujours franchi avec difficulté par les canules, les éponges, et surtout par les aliments, la cautérisation viendra comme aide indispensable à la méthode de dilatation. Un caryon de nitrate d'argent fixé dans l'olive d'une canule en gomme élastique me paraît l'instrument le plus simple et le plus commode: les parois de l'olive et la cire à cacheter qui seclle le crayon, forment autour de ceuler-i un bourretet qui garantit, au passage, le pharynx et les parois d'œsophage, et permet au caustique d'agir sur les partiés qui sont en relief et font saillé aux dépens du calibre de l'œsophage. Il sera toujours indispensable d'introduire, préalablement à la canule armée, une autre canule olivaire de même forme et de même volume, nour explorer l'Ossacle et apprécier sa résistance.

Quant aux cautérisations, elles seront légères d'abord, et successivement plus ou moins fortes et plus ou moins nombreuses, en raison de la tolérance du malade et de la difficulté du cathétérisme : cetui-ci a été repris avec succès quelques jours après les cautérisations; et le lendemain même de la dérnière cautérisation ; la dilatation alors a du être graduée avec une grande prudence. Nous nous serions bien gardé, après les cautérisations, de forcer le passage des éponges; nous commencions toujours par introduire la canule olivaire non garnie, puis des éponges de plus en plus volunineuses, en raison de la facilité de leur passage.

Cette observation et celles que j'ai précédemment publiées (Journal des connaissances médico-chirurgicales, novembre 1887), me semblent prouver qu'on peut, avec de la patience et de la volonté, combattre avec succès une maladie dont le résultat ordinaire est une mort lente et cruelle, et nous espérons qu'elle sera accueillie avec intérêt par le public-médical.

## REVUE GÉNÉRALE.

## Pathologie et Thérapeutique.

ANGINE SOUS GLOTTIQUE (De P), par M. Marcé. - Sous ce titre; l'auteur décrit cing cas d'ulcères ou d'abcès du larynx survenus dans le cours d'une affection typhoïde (quatre) ou d'une rougeole (un): des observations intéressantes et présentées avec détail prouvent que ces ulcères aigus du larvax sont presque toujours des symptômes secondaires d'une affection fébrile intense, et particulièrement de la fièvre typhoïde. Les altérations consistaient en des ulcérations considérables des cordes vocales inférieures, ou en des abcès siégeant aux points de réunion des cartilages arithénoïde et cricoïde plus on moins altérés. Les lésions que M. Louis a rencontrées dans des cas semblables étaient moins profondes. Il ne les a aussi observées que dans un très petit nombre de cas, tandis que M. Marcé en a vu cing exemples dans un espace de temps peu considérable. On est donc porté à rechercher la cause de cette différence, et l'on trouve d'abord que les sujets observés par M. Marcé étaient des militaires, dont plusieurs faisaient de grands efforts de voix et étaient affectés d'une raucité habituelle avant l'invasion de la fièvre typhoïde. On se demande, et c'est une circonstance qui n'a pas échappé à l'auteur, si déjà il n'existait pas, avant la fièvre, une lésion plus ou moins profonde du larynx, à laquelle le mouvement fébrile aurait donné une nouvelle impulsion. Quant à la dénomination d'angine sous glottique, elle ne nous paraît pas suffisamment motivée, quel que soit en effet leur siège dans le larvax. Les ulcères et les abcès ont les mêmes symptômes, et le nom de laryngite ulcéreuse ou purulente convient à tous les cas. (Journal de la section de médecine de la Société académique de la Loire-Inférieure, 17 vol., 77° livraison.)

ANTANTEMENDE MANTA (Obs. d'), avec compression de la bronche gauche'), par le clotter la Boher Spitial.—M'\*, agé de quarante-septais, mujestrit, non marié, d'habitudes peu réquières, soufrait-act bronchie depuis plusieurs hivers. Le 18 octobre 1864, en caminant le thorax, on constala l'existence d'une tumeur arrondie de cus à trois houses de diamètre, d'un demi-pouce de hauteur, autre qui peu au dessus du milieu du stermun. Jusqu'à la mort, on sentit partitement etc os au devant de la tumeur. La peun, d'abord d'aspect normal, rougit peu à peu, et devint semblable à celle qui recouvre un abéte.

Il y avait une très forte inpulsion à la région de la tumeur et un peu antour : à la percussion, le son était mat, en ce point et à gauche, dans les deux tiers internes de la clavicule; le malité étendait en has au dessous de la seconde côte. E murmure respiratoire était absent là où il y avait mattié; il s'entendait très bire dans le reste de la poirrine. A cette époque, la toux était réquente, avec expectoration jauntaire visqueuse, incommode surtout la unit, et accompagnée

d'une angmentation dans la dyspnée.

Ces symptômes resterent à peu près les mêmes jusqu'à la fin de novembre, sauf le catarrhe qui dévint plus intense : après s'être exposé au froid, le malade fut pris de bronchite aigné; le 26 du mois; M. Spittal nota une grande aggravation de tous les symptomes : le pouls était à 120, et plus fort; la peau était sèche et chaude ; il y avait 40 inspirations par minute; on entendait dans le poumon droit les rhonchus du catarrhe et surtout du râle muqueux, tandis que le bruit respiratoire, à peine sensible à gauche, n'était perçu que dans la toux ou dans les fortes inspirations. De l'œdème des pieds et des chevilles, avec lividité de la face et légère saillie des yeux, survint ensuite, et le malade ne pouvait plus garder la position horizontale que pendant fort peu de temps; un soulagement momentané fut obtenu par les antimoniaux et l'application de vésicatoires ; mals le 30 , la dyspnée augmenta ; le pouls devint plus rapide et faible ; maleré les médicaments stimulants; la face et la partie supérieure du tronc sont un peu livides : l'œdème des extrémités inférieures plus considérable ; le malade s'affaisse et meurt le 1º décembre 1840

Les bruits perçus dans la région de la tumeur étaient semilables à ecux de la région précordiale, lesquels étaient normanx; à part unsouffic court et aigu, synchronique avec le premier battement du. cours. Le maisde à était apert, de l'extience de la tumeur enjviron, si mois avant de convuller le docteur Spital. Deux années auparcente, au des los n'avarts plus repara.

Autopsie 36 heures après la mort :

A l'ouverture du thorex on vil, qu'un sea enévrysmal considérable s'élévair de la partie anfrieure et gauche de l'actre, à entrona, pouce au dessus des vulvules sémiluaires, comprenant fgalement tout le bear et lout le devant de la crosse qu'était rès dilaiet. L'ent-vrysmes étendait de la partie supérieure du sternum jusqu'un niveat vrysmes étendait de la partie supérieure du sternum jusqu'un niveat du cartiaga de la troiséme octé : le sea définérais solidement am hord du sternum dans toute la longueur et la largeur indiquées plus haut, l'osayant servi deparoi antérieure à la tumeur, plans quedques points celur-é était tout à fait mis à nu, à l'inférieur de la poitrine; dans d'autres, il était creusé et devenu complètement transparent, aux tout au côté supérieur et gauche, près de l'articulation sterno-claviculaire.

L'intérieur de la tumeur était très irrégulier, par suite d'élévations arrondies, et le tissu normal de l'artère n'était plus reconnaissable; juste but comméréement de la dilatation. Les gros vaisseaux nés de acrosse dilaçõe étaient tous libres; mais A leut origine, els étaient un peu épaissis et rongeatres. Environ un tiers du asc était remplit par de nombreuses couches de fibrien de couleur siale, Les bronches

du poumon droit étaient remplies de mucus spumeux, et l'organe était légèrement emphysémateux. Le tissu du poumon gauche présentait les diverses périodes de la pneumonie. Immédiatement au dessous de la biflurcation de la trachée, cinq des arceaux cartilagineux de la bronche gauche étaient comprimés et un peu aplatis.

Bien que, dans cette observation, la tumeur ait fait saillie à l'extérieur six semaines seulement avant la mort .il n'v avait pas de doute possible sur la nature de l'affection qui commença probablement à l'époque où le malade ressentit une douleur percante : ces progrès à l'intérieur furent annoncés d'une manière évidente par les phénomènes de compression des parties voisines, et il est présumable que, si la vie s'était prolongée, l'anévrysme se serait ouvert dans la bronche gauche. Le malade succomba aux effets combinés des altérations pulmonaires décrites plus haut et de la gêne de la respiration et de la circulation, la tumeur comprimant la veine innominée et la jugulaire gauche, la veine cave descendante et les veines pulmonaires gauches. La circonstance la plus curieuse de ce fait, au point de vue de la séméjotique, est l'obstacle mécanique à la respiration, du côté gauche, obstacle tel qu'on n'avait, pour aider au diagnostic de la pneumonie, ni modification du bruit respiratoire ou de la voix, ct qu'on élait borné aux indications fournies par la percussion et les symptômes généraux. L'absence des crachats caractéristiques ajoutait encore à la difficulté de reconnaître la pneumonie (London med. chir. Review , avril 1842).

ASCITE ET ANASARQUE (Recherches sur la quérison spontanée de P), par M. Mondière. - Le hasard, dit l'auteur, nous ayant fait rencontrer dans un espace de temps assez court, plusieurs malades guéris spontanément par les seuls efforts critiques de la nature, nons rappelant en outre quelques faits analogues que nous n'avions pas observés, mais qui nous avaient été rapportés par les personnes qu'une crise sécrétoire avait guéries d'ascite simple ou compliqué d'anasarque, nous avons été désireux de rechercher ce que les annales de la science renferment d'observations relatives à les hyperdiacrisies spontanées, qui, en quelques jours, en quelques heures même, font disparaitre des épanchements séreux plus ou moins abondants, et qui avaient résisté à une foule de moyens rationnels ou empiriques. Ce sont les résultats de ces recherches que M. Mondière expose dans ce mémoire. Il cite d'abord un assez grand nombre de faits dans lesquels la crise a eu lieu par les urines, soit qu'on eut administré des diurétiques, soit le plus ordinairement qu'on n'eut donné aucun médicament de cette espèce, et toujours sans qu'il y eut une relation

directe entre le traitement et la crise survenue spontanément. Le plus remarquable de ces faits est, sans contredit, celui que M Mondière emprunte à Penada, et dans lequel il est dit qu'une ienne femme ascitique fut prise, après une syncope, d'un flux d'urine tellement abondant que, dans l'espace de quatre-vingt-seize heures. elle rendit trois cent quatre-vingt-quatre livres d'urine. La crise par les vomissements n'offre pas des faits moins curieux : on y voit des ascites guéries par des vomissements líquides d'une abondance extraordinaire. Ainsi , on en voit dont les vomissements ont rempli la chambre d'un liquide semblable à de l'eau, et qui ont été subitement guéris d'une ascite qui durait depuis longtemps. On doit en dire autant de la crise par les selles. Nous citerons, entre autres, un fait rapporté par Dumas, dans lequel il est question d'une jeunc fille de six ans qui, avant eu pendant son sommeil des selles excessives, fut guérie à son réveil d'une ascite dont elle était affectée depuis trois ans. Quelquefois, ces évacuations excessives, qui servent de crises à l'hydropisie, sont occasionnées par une autre maladie des viscères abdominaux. Ainsi, dans un cas, les vomissements on les selles critiques furent occasionnés par une hernie étranglée, et dans d'autres par un cancer de l'estomac ou de l'intestin. Enfin, M. Mondière rapporte un bon nombre d'autres cas non moins curicux, dans lesquels la crise a eu lieu par les sueurs, la salivation, un flux vaginal ou nasal, par des évacuations mixtes ou même par des surfaces sécrétoires accidentelles. Trois cas sont ajoutés à ce travail, dans lesquels on voit l'hydropisie ascite se dissiper en quelques heures sans ancune espèce d'évacuations. M. Mondière termine par les conclusions suivantes :

4° Les crises dans les hydropisies ne sont pas un évènement très

2° Ces crises peuvent avoir lieu par tous les organes sécréteurs, par tous les points de la vaste étendue de la membrane muqueuse, et même par des surfaces sécrétoires accidentelles.

3° Chaque individu a un organe sécréteur plus actif que les antres, organe que le médecin doit s'attacher à découvrir, soit directement, soit indirectement, pour en solliciter l'action par des médicaments appropriés.

4º Ce sera toujours en vain que, dans les hydropisies, on cherchera à augmenter l'activité de sécrétion d'un organe, même par des remêdes actifs, toutes les fois que la nature n'aura pas tendance à porter ses efforts conservaieurs vers ce même organe.

5º Il faut étudier avec soin ce mouvement fluxionnaire pour là-

cher de le produire et de l'augmenter, ou au moins de ne pas le contrarier par une thérapeutique intempestive. (L'Expérience, 8 et 15 juillet 1841.)

DIABETE SUCRÉ (Guérison par l'acide hydrochlorique de) ; observation du docteur Gennaro Festeggiano .- Le sujet de l'observation est un marinier, agé de cinquente ans, faisant usage d'une nourriture insalubre et de hoissons mals lines. Après avoir éprouvé des émotions morales violentes, et avoir supporté de grandes variations atmosphériques, il fut atteint d'une fièvre que l'auteur appelle rémittente. gastro-rhumatique, qui fut, ajoute-t-il, jugée au troisième septenaire par une crise, par les urines. Depuis cette époque, la quantité de cette sécrétion alla toujours en augmentant jusqu'à ce qu'elle se changea en diabètes ce qui forca le malade à entrer dans l'hôpital des incurables, dont il voulut bientot sortir pour satisfaire sa faim qui, de jours en jours, devenait plus vive. Mais la gravité du mal le força bientôt à rentrer dans l'hôpital, dans l'état suivant : Amaigrissement notable, lèvres, langue et intérieur de la bouche rouges et arides, salive écumeuse, rougissant le papier de tournesol, respiration normale, voix faible, pouls aquatre-vingt, peau humide, constipation, faim extraordinaire, soif extremement vive, urine sembla-ble, par sa couleur et son odeur, au sérum du lait, avec quelques petits globules huileux nagcant à sa surface. Ce liquide très abondant, mais beaucoup moins cependant que les boissons prises journellement, a une saveur sucrée et ne présente point de sédiment. Le docteur Festeggiano prescrivit une limonade minérale préparée avec l'acide hydrochlorique, à laquelle il ajouta une petite dose d'ipécacuanha. Au bout de huit jours, tous les symptomes diminuèrent, les caractères morbibes de l'urine se dissipèrent, et au bout d'un mois le malade put quitter l'hopital (Observatore medico, Feb. 1841).

Il est fâcheux que cette observation ne présente pas l'analyse chimique, de l'urine qui serait nécessaire, pour porter un jugement éclairé sur la véritable nature et la gravité de la maladie, ainsi que sur l'efficacité réelle du traitement.

MALADE, DE BRIGHE (Recherches sur la), par le docteur George Robinson — Le caractère inflammatoire de la maladie de Brightu'a pas échappé aux pathologistes, puisque M. Rayer, entre autres, lui a donné, le nom de rephyrite albumineuse. Le hut du mémoire du docteur anglais est de démonterer par des considérations nouvelles cette aature phigmasique. de l'affection, de mettre este opinion d'accord avec les nombreuses variétés de la maladie, ct de rattacher au fait de l'inflammation les exemples de maladie de Bright qui sont consignés dans la science, et qui semblent, par leur irrégularité, s'en écarter davantes pour lui, cette affection rénale ne serait et d'faffilitée qu'une nébrite oresue en tous points semblable à la néphrite ordinaire. Cette opinion n'est guère soutenable, et nous ne creyons pas les raisons du docteur Robinson suffisantes pour ôter à la maladie de Bright ses caractères spéciaux et son existence à part dans les caures nosologiques. (London medico-oktirurg. Reviseo, avril 1842.)

CEDEME DES NOUVEAUX NÉS (Néphrite albumineuse considérée comme une des principales causes de l'), par M. Charcelay.—

L'auteur présente vingt-une observations, dans lesquelles il a cru voir une relation manifeste entre l'état des reins et l'ordème connu sous le nom d'œdème des nouveaux nés. Les altérations qu'il a trouvées dans les organes sont une couleur rouge foncée, ou noiràtre , quelquefois de la pâleur , d'autres fois une couleur rose de la substance corticale et surtout une injection pénicellée des mamelons en jaune vif. Quant aux altérations de l'urine, elles consistent uniquement dans un précipité ordinairement peu abondant, déterminé par l'acide nitrique, et qui ne tarde pas à se dissondre dans un excès d'acide. Les observations de M. Charcelay ne nous paraissent pas démontrer l'existence de la néphrite albumineuse, ou de la maladie de Bright. Les lésions des reins ne sont, en effet, dans la grande majorité des cas, qu'une simple congestion comme on en voit dans la plupart des autres organes. L'injection jaune qui n'appartient réellement qu'à la maladie de Brigth, ne paratt due qu'à la concentration de l'urine chez des sujets qui présentent un énorme épanchement de sérosité, et cufin il est au moins très probable que le précipité obtenu dans l'urine n'est qu'un précipité salin. L'albumine, en effet, ne se redissout dans l'acide nitrique que quand elle est en très petite quantité, et que l'acide est en grand excès. Il est donc indispensable que l'auteur, dans ses nouvelles observations, cherche à obtenir ses précipités à l'aide de la chaleur , moyen bien plus sur que l'acide nitrique, (Journal de la société de médecine d'Indreet-Loire, 1841.)

HISCORNACID MONTRELE A LA SUITE DE ZERTARCTOR WENN DENNY (Obs. 47), par le docteur David Hay. — Un homme de trenteun aus, souffrant beaucoup d'un mal de dents, se fit arrecher la dent de sagges droite : celle-c'i était carrée, elle remusit et fut tenlevée avec la pince, sans difficulté, par le docteur Roberts. La bouche se rempit aussitt de sang, et comme l'hémorthage continuait, on comprima après a voir une de la comme l'hémorthage continuait, on comprima après a voir une de la comme l'hémorthage continuait, on sann n'était bas arrêté, on apoliquia le fer rouge et on comprima fortement, mais saus succès. Le lendemain, rers neut heures, le doctem Hay enleva la compression, examina la pencire et l'alwoic avec soin. Le caustique avait noirei les parties, si bien qu'il fut impossible de découvir d'abord le point d'às ortait le sangé. Al a fin, il aperçut un couvant qui venait de l'intérieur de la geneire près de la joue, etil 10 toucha avec le caustiere actuel, pois il comprima fortement avec de la charpie, qu'on moullait de temps en temps avec une solution concentrée d'accitate de plomb. L'hémorrhagie reparut le cautière. Le soir, le sang coulait à peine, et . au l'eu d'accitate de la pour le cautière. Le soir, le sang coulait à peine, et . au l'eu d'accitate de plomb. Date servit d'allur et d'avolications froite.

L'hémorrhagie renarut plus ou moint le 30 et le 33, malgré l'administration des pilules alumineuses, les applications prodes la compression au moyen d'un morceau d'éponge. Le 24, le sang conlait toujours; les lèvres étaient blanches, le pouls peut et récquent. Le 35, l'hémorrhagie était moindre, mais la alive était encere rougel. Le 36 et le 97, mené état. On rétire l'éponge, qui est insulie. Comme le sang coule davantage au lit, le malade reste sur un sopab, dans une postition demi-droite. Une portion de la peau de la lèvre touchée, par mégarde, par le cautière fournit du sang uendant quelques jours, ce qui annonçait une tendance aux hémorrhages. Les seshares tombèrent peu à peu, et, le 29 décembre, le sang était pressure complétement arrêté.

L'individu qui fait le sujet de cette observation avait hujujours joui d'une bonne santé. Quatre années auparvant, il s'était fait arracher une d'ant, et cette opération avait été suivie d'une hémorrhagie un peu inquiétante, que l'on arcête en cautérisant. Malheureusement le docteur Roberts ignorait cette circonstance quand il enteva la dent de sagesse. (Lond. med. chir. Review, avrill. 891.)

GANNIEM (Amputation suivie de succis dans deux cas de traumatique von bornées); le Observ, par le docteur Toogood. — Charles Tuck, valet de ferme, âgé de vingt-quatre ans, requi dans la main la charge d'un fusil de classe le 4 février. Le production de la companie de la com froides et le repos. Deux jours après , le malade entrait à l'infirmerie de Bridge-Water. Les bords de la plaie étaient déchirés : le membre était un peu gonfié, et les ongles paraissaient noirâtres : il y avait peu de troubles généraux. (Cataplusmes, même traitement.) Le jour suivant, l'enflure était plus considérable, et la chaleur du membre était augmentée : on prescrivit des sangsues et des fomentations. Le sommeil fut assez bon jusqu'à cinq heures du matin. Le blessé fut pris alors d'une douleur qui s'accrut rapidement et devint très vive. A sept heures, on s'aperçut que le membre était gangréné jusqu'au coude, et avant qu'on eut obtenu du malade son consentement à l'opération ; la gangrène s'était tellement étendue, qu'il y avait à peine assez de place pour l'amputation près de l'articulation de l'épaule. Il n'y avait pas de ligne de démarcation entre les parties saines et les parties gangrénées , tellement qu'on agita un instant la question de savoir s'il ne faudrait pas amputer dans l'article. Il s'écoula très peu de sang dans l'opération ; l'irritation générale se calma au bout de quelques heures ; le sommeil fut paisible, et après le temps ordinaire, la guérison avait lieu sans qu'il se fût développé d'accident.

OBS. II. David Wright, agé de vingt-trois ans, fut apporté à l'hôpital, à la suite d'une bataille dans la rue, dans un état d'ivresse, le 12 septembre 1841. Le bras gauche présentait l'aspect suivant : au côté interne de l'articulation du coude est une plaie de trois pouces de long, qui s'étend obliquement sur le condyle interne de l'humérus gauche, lequel est à nu, ainsi que la trochlée; les ligaments et les tendons du côté interne sont tout à fait séparés, et l'on sent dans la plaie deux petites portions d'os, détachées du condyle interne. L'olécranc fait en arrière une saillie notable, et, à un examen plus attentif, on reconnaît qu'il y a luxation en arrière des deux os. Le doigt introduit dans la plaie, en avant, ne perçoit pas les batte-ments de la brachiale; la sensibilité de la main et des doigts est diminuée: il v a du avoir hémorrhagie veineuse abondante, qui a cessé presque entièrement. Après avoir enlevé les fragments d'os mobiles et réduit la luxation (ce qui se fit sans peine par une légère extension), on réunit les bords de la plaie par des bandelettes agglutinatives, et on la reconvrit de charpie : l'avant bras fut mis à angle droit avec le doigt, et l'articulation fut maintenue immobile au moyen d'une attelle de ferblanc. Le 15, au matin , on aperçut une tache gangréneuse au côté interpe de l'avant bras. Le 16, la gangrène avait gagné considérablement, elle occupait presque tout avant bras, et s'étendait rapidement vers le bras. Il n'y avait pas de ligne de démarcation distincte : l'expression de la face était inquiète, les traits étaient effilés, le pouls à cent vingt et faible. A la suite d'une consultation , l'amputation du membre fut décidée, et on la pratiqua à quatre pouces au dessous de l'épaule. Elle fut faite par la méthode circulaire. Elle ne présenta rien de remarquable. Le moignon offrit, dès les premiers jours, un aspect favorable qui s'améliora progressivement, et le malade sortit gueri de l'hopital le 19 octobre. (Lond. med. chir. Review, avril 1842.)

#### Toxicologie, - Médecine légale.

SULPATA DE QUININE (Effets du) sur les animaux, et Obs. d'empoisonnement par ce set chez l'homme); par le professeur (flacomini.— Après avoir lonquement exposé les recherches précédentes et celles d'un grand nombre d'auteurs sur le même sujet, M. Giacomini passe à l'exposition des expériences nombreuses qu'il a faites pour reconnaître l'action du sulfate de quinine.

Les plus grandes précautions ont été prises pour éloigner toute causes d'erreur; c'est principalement sur des lapins que ces expériences ont été faites, et comme l'auteurn'a pu se procurer des lapins du même age et de la même grosseur, il les a divisés en grands ,moyens et petits. - Jusqu'à la dose de quatre grammes, cette substance ne produisit pas d'effet digne de remarque; mais à cette dose dans quarante-cinq grammes d'eau distillée avec addition de vingt-deux gouttes d'acide sulfurique, l'animal expira au bout de quelques minutes sans aucun signe d'agitation et dans la plus parfaite tranquillité. Ce fait avant été établi, et la rapidité de la mort ayant prouvé que la dose était plus que suffisante ponr tuer un lapin d'une grosse espèce, on fit prendre à un gros lapin blanc environ deux grammes de sulfate de quinine, dissons dans trente grammes d'eau avec suffisante quantité d'acide sulfurique. Immédiatement après on administra environ cinq grammes d'eau cohobée de laurier cerise. A peine en avait-il avalé trois grammes qu'il commença à trembler et mourut peu d'instants après. - Dans une autre expérience, un lapin de la même grosseur prit la même quantité de sulfate de quinine, et avala immédiatement après deux grammes d'alcool étendu de trois grammes d'eau distillée, il parut un peu étonné, puis il marcha, mais il se laissait encore prendre sans fuir. Six heures après il commença à manger, et le lendemain il était dans un état parfait. Chez un autre lapin de la même force . on donna un mélange de 3 grammes de sulfate de quinine dissous dans l'eau et de 1,25 d'alcool étendu dans huit grammes d'eau. Un peu d'abattement qui se dissipa au bout de sept heures et qui ne laissait aucune trace le lendemain fut le résultat de cette administration. Il n'en fut pas de même chez un autre animal de la même espèce, à qui on administra un mélange de trois grammes desulfate de quinine dissous comme le précédent et de cinq grammes environ d'eau cohobée de laurier cerise; il expira dans les convulsions au bout de quelques minutes. Ces expériences avant ensuite été répétées de diverses manières, le résultat fut que dans presque tous les cas où le sulfate de quinine fut combattu par l'alcool étendu d'eau, la guérison cut lieu , et que lorsque la mort advint , ce ne fut qu'au bout d'un temps plus ou moins long ; que le mélange de laurier cerise et de sulfate de quinine , bien loin d'oter à celui-ci les qualités vénéneuses, les augmente au contraire, puisque tous les lapins à qui on avait donné ce mélange succombèrent presque instantanément.

A la suite de ces expériences, M. de Giacomini rapporte un cas

d'empoisonnement par le sulfate de quinine qui nous paraît devoir trouver sa place ici.

Un homme de quarante à cinquante ans, de constitution délicate, menant une vie sédentaire, mit par erreur douze grammes de sulfate de quinine dans un verre d'eau sucrée, croyant que c'était de la crême de tartre, et l'avala. Il alla ensuité se promener. Une heure après il éprouva de la gêne dans l'estomac et dans la tête comme s'il était dans un commencement d'ivresse. Peu à peu les forces diminuèrent, les étourdissements augmentèrent, il survint des nausées et de la cardialgie, Bientôt le malaise devint insupportable et il tomba privé de sentiment. Il ne fut rapporté chez lui que plusieurs heures après. C'est à cing heures du matin qu'il avait pris le sulfate de quinine, et ce ne fut que vers deux heures de l'après-midi qu'il fut visité par M. Glacomini , qui le trouva dans l'étatsuivant : dé-enbitus dorsal, immobilité, paleur de la face, commencement de lividité de l'extrémité des doigts , froid marqué de ces parties ; chaleur du reste du corps diminuée ; respiration lente, entrecoupée de soupirs. Par moments, légère lypothimie, pouls régulier, mais lent et à peine sensible; il en était de même des battements du cœur; pupille extremement dilatée ; abolition presque complète de la vue et de l'oure, extrême faiblessé de la voix ; soif vive, langue couverte au milieu de mucus blanchatre, pale sur les bords, légèrement humide; haleine froide, Aussitot M. Giacomini prescrivit la mixture suivante:

A prendre par deux cuillerées d'heure en heure. Il fit en même temps couvrir le corps de vêtemens chauds et pratiquer des frictions avec une étoffe de laine sur différentes parties, mais en particuliers ur les extremités et sur l'épigastre. Trois heures après, la chaleur était revenue; le pouls était relevé, la face était un peu plus animée, la respiration moins leute et les lypotimise extrémement ra-res, Quelques horborigmes se faisant sentir, on administra un lavenuq au l'autre de la comment de la respiration moins leute et les lypotimises extréments ra-res, Quelques horborigmes se faisant sentir, on administra un lavenuq au l'autre de la veux de la suite de la quelle il y eut un grand soulagement. Vers le troisième jour de ce traitement, le mieux était accuments is embles se leva, mais carcinement semble. Le cinquième jour pe mabels se leva, mais certaines de la vue et de l'oute, quoique diminant de jour en jour, ne se dissiséérent que out de tems aurès.

La conclusion générale de ce mémoire est que le sulfate de quinine, toin d'être un médicament tonique, a une action hyposthénisante des plus marquées qu'il faut combattre par les excitants diffusibles et principalement par les alcools.

(Annali universali di med., vol. XCVII, Fasc. di Febbraj, 1841).

Sublime corrosif (De l'empoisonnement par le), par M. Or-

fila. - Personne jusqu'à présent n'avait démontré que le sublimé corrosif fût absorbé lorsqu'il a été administré comme poison. Les recherches faites pour découvrir un composé mercuriel qui aurait été porté dans nos organes par voie d'absorption, ont été toutes infructueuses, et celles qui avaient été annoncées comme ayant donné un résultat positif ont été vainement répétées par d'habiles expérimentateurs. Il en a été de même des recherches faites à diverses époques pour établir l'absorption des préparations mercurielles introduites dans l'estomac, ou appliquées à l'extérieur comme médicaments propres à combattre les maladies vénériennes. M. Orfila s'est proposé de rechercher si réellement les préparations mercurielles sont absorbées, d'établir d'une manière positive le mode d'intoxication de ces substances , et en même temps de résoudre diverses questions médico-légales qui ont trait à ce genre d'empoisonnement. Les différents procédés employés par divers chimistes ne lui ayant pas paru suffisants, il a eu recours à d'autres qui lui ont fourni les résultats les plus précis, ce qui lui permet d'avancer que « l'absorption du sublimé corrosif ne peut plus faire l'objet d'un doute, puisqu'il a retiré du mercure métallique du foie et de l'urinc des chiens empoisonnés par ce sel, ainsi que de l'urinc des malades atteints de syphilis à qui l'on faisait prendre depuis quelques jours de petites doses de bichlorure de mercure en disso-

Nons n'exposerons pas les expériences qui ont fourni ces résultats à l'auteur, et qui sont décrites dans son mémoire; nous transcrirons seulement ici les préceptes et les détails de procédés chimiques qui peuvent intéresser le médecin légiste.

«L'absoption du sublimé corrosi étant un fait acquis à la science, il devient désonais i odispensable dans les speriuss médicolèque les relatives à l'empoisonnement par les préparations mercuriette, de soumettre aux opérations qui vont être dévrites, le foie, altete, les recins et l'urine, toutes les fois que l'on n'aura pas retiré du mercure ou du sublimé corrosi des matières expulsées par haut ou par loss, de celles qui ont été trouvées dans le canal digestif, ou les itsus de ce canal digestif, ou les itsus de ce canal

« Il ne suffit pas pour affirmer qu'un individu est mort empoisonné pard us biblimé corrosit, d'avoir obteun du mercure métallique ou du bichlorure de mercure des matières précitées, parce que copsion est journellement administré à des malides atteints de syphilis; que l'on emploie aussi d'autres composés mercuriels qui, d'après M. Milahe, semblout s'e transformer en sublimé aussi doi d'après M. Milahe, semblout s'e transformer en sublimé aussi du dans fous les cas l'expert pourrait constater, soit dans le canal direstif, soit dans le foie, soit dans l'urine, il aprésence du mercure

métallique ou du sublimé, en proportion à la vérité excessivement

« Il importe des lors, avant de conclure, de s'enquérir attentivement de la position antérieure de l'individu, afin de savoir s'il n'aurait pas été soumis à une médication mercurielle à une époque plus ou moins éloignée, quel a été le mode d'invasion de la maladie, quels en ont été les symptômes, la marche, la durée, et quelles aitérations cadavériques ont été constatées après la mort. Dans la plupart des cas d'empoisonnement par le sublimé corrosif, les accidents sont tellement graves et subits, qu'il sera impossible d'expliquer la présence du mercure ou du sublimé corrosif décélé dans les matières supectes autrement que par un empoisonnement : dans la plupart des cas aussi la proportion de mercure ou de sublimé trouvée sera telle, qu'il sera facile de voir que le composé mercuriel n'a pas été administré comme médicament ; en effet, le sublimé se combinant rapidement avec les tissus organiques , n'est pas aussi complètement vomi que d'autres poisons solubles, ce qui fait qu'on en trouve en général une quantité assez notable, soit dans les organes digestifs, soit dans la partie solide des matières alimentaires vomies, ou de celles qui existent dans l'estomac ou dans les intes-

Procédé. On fait bouillir pendant deux ou trois minutes, dans une capsule de porcelaine, les matières vomies et celles qui ont été trouvées dans le canal digestif, afin de coaguler et de séparer une portion de la matière animale; on filtre, et après avoir acidulé la liqueur avec quelques gouttes d'acide chlorhydrique, on y plonge une ou plusieurs lames de cuivre parfaitement décapées. Si ces lames sont ternies au bout de quelques instants, d'une ou de plusieurs . houres, qu'elles soient grises ou blanches, on les laisse pendant quelques minutes dans une dissolution d'ammoniaque faible qui dissout l'oxyde ou le chlorure de cuivre qui ont pu se former; on les lave avec de l'eau distillée, on les essuie en les pressant entre deux fenilles de papier joseph, puis on les coupe en très petits morceaux, on les introduit dans un tube de verre effilé à la lampe. Que l'on obtienne ou non du mercure métallique dans la partie la plus rétrécie du tube, on évapore jusqu'à siccité au bain-marie la liqueur dans laquelle ont séjourné ces lames; le produit sec est alors nesé et introduit dans une cornue de verre tubulée avec le sixième de son poids d'acide sulfurique concentré et pur; à cette cornue est adapté un récipient qui plonge dans l'eau froide et qui communique, à l'aide d'un tube recourbé, avec une éprouveite à moitié remplie d'eau distillée, et qui est également entourée d'eau fraiche. On élève successivement la température de la cornue, et bientot la matière qu'elle contient noircit et entre en ébullition ; on pousse l'opération, à une chaleur modérée, jusqu'à ce que cette matière soit réduite en un charbon à pen près sec, et par consequent jasqu'après le moment où il s'est dégagé des vapeurs abondantes d'acide sulfureux. On opère séparément sur le charbon et sur les liquides distillés. On fait bouillir le charbon avec cinquante à soixante grammes d'eau régale, composée de deux parties d'acide chlorhydrique et d'une partie d'acide azotique concentre ; on cesse

de chauffer lorsque la majeure partie de l'eau régale est évaporée et que le charbon est à peine humide ; alors on traite celui-ci par l'eau distillée bouillante et on filtre ; une petite partie de la liqueur filtrée, en général incolore ou jaunaire, est mise en contact avec une ou plusieurs lames de cuivre parfaitement décapées, qui ne tardent pas à se recouvrir d'une couche grise et blanchatre, si cette liqueur contient du mercure ; on agit sur les lames comme il vient d'être dit plus haut, afin d'obtenir du mercure métallique. On agite le res-tant de la liqueur, c'est à dire la majeure partie, avec de l'éther sulfarique pur, dans un tube ou un petit fiacon, et l'on ne tarde pas à voir deux couches se former; on sépare la couche supérienre éthérée à l'aide d'un entonnoir et du doigt, et en faisant évaporer l'éther à la température ordinaire ou à une très douce chaleur, il reste du sublimé corrosif solide facile à reconnaître. Les liquides distillés contiennent ordinairement une quantité considérable de sublimé corrosif par rapport à celle qui se trouvait dans la matière suspecte; ils renferment aussi une matière organique, de l'acide sulfareux, etc. On les réunit et on les fait bouillir pendant quinze on vingt minutes avec de l'eau régale, puis on fait traverser la dissolution par un courant de chlore gazeux pendant une heure environ : on filtre la liqueur pour la séparer de quelques flocons blancs graisseux et albumineux qui ont pu se former; et on la fait évaporer au bain-marie. Si la proportion du sublimé est un peu notable, il se forme vers la fin une pellicule qui annonce que le sel va cristalliser : cela étant, on laisse refroidir lentement la matière, afin d'obtenir des cristaux dont il est aisé de reconnaître la nature, et l'on peut encore constater la présence du sublimé dans l'eau-mère. Si la quantité de sublimé est trop faible pour que la liqueur cristallisc, on continue à la faire évaporer au bain-marie presque jusqu'à siccité, afin de chasser l'excès d'acide, et lorsque le produit est refroidi, on en prend environ le tiers, que l'on étend d'eau et que l'on met en contact avec une ou plusieurs lames de cuivre, et l'on agit sur les deux autres tiers par l'éther , comme je l'ai dit tout à l'heure à l'occasion du charbon.

Si toutes ces recherches ont été infructueuses, on opère sur la portion solide des matières vomies et de celles qui avaient été trouvées dans le canal digestif, et qui étaient restées sur le filtre; on la carbonisé par le sistème de son poids d'acide suffurique concentré et pur, en vases clos, en suivant la marghe qui vient d'étre traéée.

Admettons que Pon n'ait passettiré du mercure, on carbonies alors Pestomac et les infestins par un sixieme d'acide sulfurique pur et concentré, le plus souvent, on ae borne à prendre certaines portions et en de la commandation de la commandation de la commandation de six en misma de la commandation de la commandation de la commandation de sutres. Il ne faudrait cependant pas renoncer à traiter les autres, portions, si les prenières ne formissient pas le métal que Poncherche. Il est préférable d'opérer ainsi de suite avec les tissus du canad ligestif, que de faire bouillier ce anal dans de l'eun distillée, jusqu'à sicrité, parce que, et agissant de la sorte, on courrait risque de volatiller une partie du sublimé que la malère pourrait. contenir, et qu'il n'y a d'ailleurs aucun avantage à avoir une dissolution aqueuse, les réactifs ordinaires du sublimé n'étant d'aucun secours pour y déceler ce corps.

On agira de même sur le sang, le foie, la rate et les retins, si malgré tant de recherches, on n'est pas parvenu à constater la présence d'un composé mercuriel, pour peu que ces viseères contiennent du sublimé, on obtiendra du mercure, en les carbonisant par Pacide sulfurique.

Quant à l'urine, il suffira de la filtre et d'y faire passer un conrant de chlore gazeux bien lavé; on laissera réagir l'excès de chlore pendant vingt-quatre heures, puis on filtrera; la dissolution limpide sera évaporée au hain-marie, presque jusqu'à scielté; le produit, étendu d'eau et l'égèrement adduité par l'acide chlorce et manier de l'experiment adduité par l'acide chlorce et mise.

Si l'urine, avant d'être filtrée, avait laisé déposer un sédiment quelcouque, on ne devrait pas négliger de chercher le composé mercunir du des est podrais de un manure de des est podrais de un tentre ce déput par servicies de la composé de

Questions médico-légales concernant les préparations mercurielles. — Parmi les questions épineuses que les magistrats peuvents oumettre aux experis, à l'occasion de l'ampoisonnement dont le m'occupe, le me bornerai à citer les suivantes:

1º L'existence d'une certaine quantité de mercure melallique dans le canal digestif d'un intiduid qui a succombé avoir e prouve les symptômes d'un empoisonnement aigusuffi-elle pont établer qu'il que empoisonnement, lorqueil est avéré que le mercure n'a élé ni avalé, ni injecté dans le rectum à l'état métallique — La solution de cette question se trouve dans un mémoire inséré au tome VI du Journal de Chim. Méd., et dans les Archie. Gén. de Méd., pous XXIII, p. 5.

3º Est-il possible que du sulfate de mercure, trouve dans le caud digestif d'un individu, n'ait pasté avalé sous cet état, et qu'il soit le résultat d'un traitement mercuriel ou par un medicament à bose de mercurer? »— Le réponds affirmativement, parce que j'ai vu un malade atteint d'une gastro-céphalite, qui prait tous les jours 40 à 50 centigrammes de protechlorure de mercure en poudre impalpable, et qui rendait par les selles une quantité notable de sulfure de mercure noir; il se dégagait évidemment du gaz acide sulfhydrique dans le canal intestinal, et ce gaz transformait le protechlorure en sulfure de mercure.

3º Est-il possible de découvrir du sublimé corrosif dans l'estomac, dans le fore, la rate, les reins, el furine d'un îndividu qui i n'ajamais fait usage de ce composé mércurie? Pu individu peut-il pérér empozonam jar le sublimé corrosif, lorsqu'il n'en a pas pris? — Ces deux questions doivent être résolues affirmativement, d'après le beau travail de M. Mallie. En effet, tons les composés mercuriels, autres que le sublimé, y compris le mercure, fournissent une plus on moins grande quantité de biehlorure

de mercure, lorsqu'ils ont été en contact avec des chlorures alcalins, comme ceux de potassium, de sodium et de baryum, ou avec du chlorhydrate d'ammoniaque, ou avec de l'acide chlorhydrique. Le sel ammoniac surtout possède au plus haut degré la propriété d'opérer la transformation dont je parle. Le contact de l'oxygène la favorise beaucoup ; ainsi , les préparations mercurielles qui peuvent être changées en bichlorure, en l'absence de l'oxygène, sont plus rapidement et plus complètement transformées, si ce corps agit sur elles ; il en est même qui ne subissent cette transformation que par l'action combinée d'un chlorure et de l'oxygène. tel est le mercure métallique. La quantité de composé mercuriel qui passe à l'état de sublimé dépend à la fois de la nature de ce composé et de la proportion de chlorure alcalin; ainsi, les sels solubles de bioxyde de mercure et le cyanure sont entièrement transformés, tandis que toutes les autres préparations ne le sont que partiellement; pour celles-ci, la transformation est d'autant plus considérable que l'on a employé plus de chlorure. Les protosels commencent par passer à l'état de protochlorure de mercure, puis se changent en bichtorure, tandis que les sels de bioxyde se transforment de suite en sublimé. Soixante centigrammes de protochlorure de mercure donnent, terme moyen, quinze milligrammes de sublimé. Le protoxy de, le protosulfate, le protoacétate, le prototartrate et le mercure de Hahnemann, sont à peu près dans le même cas. Le protoazetate en donne moins que le calomel. Le protoioditre exige le contact de l'oxygène pour être transformé, et fournit à princ autant de sublimé que le protochlorure. Avec le mercure métailique, on n'obtient guère de bichlorure qu'autant qu'it a contact de l'oxygène, que la température est un peu élevée, et que la dissolution de chlorure alcalin est plus concentrée. Le sulfure de mercure donne encore moins de sublimé: que le mercure métallique. Le bioxyde en produit à peu près dix fois autant que le protochlorure; le biiodure en fournit encore plus, et le turbith nitreux un peu moins; ainsi que je l'ai déjà dit, les sels de bioxyde soluble et le cyanure sont entièrement changés en sublimé. Ces divers résultats, obtenus par l'expérimentation directe, dans des vases inertes, se reproduisent évidemment dans l'économie animale, parce que là les composés mercuriels sont incessamment en conjact avec des chlorures alcalins et avec de l'air; on concoit qu'alors l'oxygène contenu dans l'oxyde de mercure d'un protosel ou d'un sei de biorxde, se porte sur le métal du chlorure pour l'oxyder, et que le chlore de celui-ci se combine avec le mercure de l'oxydé décomposé. Si la préparation mercurielle n'est pas à base d'oxyde, Pair fournit de l'oxygène, et les effets sont les mêmes. M. Mialhe a fait à ce sujet une expérience curieuse : Douze heures après avoir pris six décigrammes de protochlorure de mercure, son urine contenait un composé de mercure soluble, qu'il dit être du sublimé; il suffisait de filtrer ce liquide et d'en mettre une goutte en contact avec une lame de cuivre parfaitement décapée, pour que celle-ci se recouvrit à l'instant même d'une couche de mercure métallique.

Il est aisé maintenant de répondre à la double question posée plus haut : 1º On peut trouver du sublime corrosif dans l'esto-

mac, dans le foic, la rate, les reins, et dans l'urme d'un individu qui n'a jamais fait usage de ce composé mercuriel. si cet individu a pris un autre com osé de ce genre, surtout un sel de bioxyde, du bijodure ou du cyanure de mercure; 2º Un individu qui n'a pas avalé de sublimé corrosif peut néanmoins être empoisonné, et périr par suite de l'action de ce corps. Sans nier les propriétés toxiques du bioxyde, du bijodure de mercure, du turbith nitreux, du sulfate et de l'azotate de bioxyde de mercure, il est évident que si quelques unes de ces préparations ne déterminent pas une mort prompte, et qu'elles se transforment rapidement en sublimé corrosif, les effets funestes qui surviendront pourront bien être dus à ce sublimé plutôt qu'à la préparation mercurielle ingérée. Quant aux composés mercuriels qui ne se changent que lentement et incomplètement en bichlorure, ils occasionneront des phénomènes d'intoxication, si, par une cause quelconque, ils sejournent longtemps dans le canal digestif ; ou moins d'intensité; mais il est douteux qu'ils donnent jamais lieu à un empoisonnement aigu. (Journ: de Chim. Med. et de Toxicologie, juillet 1842.)

## Séances de l'Académie royale de Médecine.

Séance du 5 juillet. - On (Sur l'efficacité des préparations d') .- M. Chrestien, de Montpellier, lit un mémoire sur cette question. L'efficacité des préparations d'or dans le traitement des maladies syphilitiques est aujourd'hui démontrée, dit M. Chrestien : l'Académie des sciences, en 1817, leur reconnut une grande utilité dans le traitement de la vérole constitutionnelle, tout en les rejetant de la thérapeutique des symptômes primitifs, tandis que dans le même temps les médecins de l'hopital de New-York se lonaient de leur efficacité dans ces dernières conditions. A quoi attribuer cette divergence P M. Chrestien croit en avoir trouvé la cause. Les symptomes primitifs présentent à considérer, en outre de l'élément spécifique. l'éréthisme nerveux et la phlogose. Il serait aussi peu rationnel de s'attaquer au premier seul qu'aux derniers seuls, et pour retirer quelque utilité de l'or, il faut que les phénomènes phlegmasiques aient été calmés. Dans les contrées méridionales, à Montpellier par exemple, il n'est pas rare de voir les symptomes vénériens compliqués de fièvre bilieuse; il faut dans ce cas administrer les purgatifs, et l'on voit souvent à la suite les phénomènes généraux s'amender avec une promptitude incrovable ; mais il faut alors suspendre l'emploi des aurifères. Maintenant pourquoi ces préparations ont-elles échous quelquefois dans le traitement des affections secondaires? C'est que, comme beaucoup d'aurres agents dits spécifiques, elles ont, outre cette propriété particulière, une propriété stimulante très active. Il faut donc savoir les suspendre, modifier leur emplol, les manier en un mot el les doser suivant la diversité des cas et des indications, (Commissaires; MM. Baron, Lagueau et Guibourt.).

Sécuritos Valentine (Elat de la — dans les empoisonnements par les arsénioaux). — On ser papelle qu'airle se mémorable débats qui eurent lieu à l'occasion du rapport de M. Caventou sur le travail de MM. Flandin et Danger, la question de savoir si la sécrétion uniaire était supprimée pendant l'empoisonement par l'actile ar-sénieux, ou si elle restait libre, était restée en litige. M. Delafond vint de faire sur des chevaux et des chiens une série d'expériences desquelles il résulte que dans l'empoisonnement suraign l'urine viest pas supprimée, mais seulement diminuée, et que ce liquide ne commence à charrier de l'arsenie que lorsque les sigues d'empoisonnement sur commencé à manifester.

— M. Voisin lit, sur la perversion des sentiments du juste et de Pinjuste, un Mémoire dont nous rendrons compte à l'occasion du tapport dont MM. Virey, Villermé et Dubois (d'Amiens) ont été charcés.

Seance du 12 ivillet .- Toux Stomagare, - M. Bricheteau analyse un travail sur ce sujet envoyé à l'Académie par le docteur Miquel d'Amboise. Déjà, depuis longtemps, dit M. le rapporteur, les médecins avaient avancé que les affections de l'estomac pouvaient réagir sur les poumons de manière à provoquer une toux opiniatre qui simulait une affection des voies respiratoires ; mais le fait avait été admis sans preuves authentiques, aucun fait ricoureux, complet, bien observé, n'était venu déposer en faveur de cette assertion. Les exemples rapportés par Broussais dans son Traité des phieamasies chroniques manquaient eux-mêmes de la sanction d'une anatomie pathologique suffisamment détaillée. Mais si les faits manquaient, les hypothèses ne faisaient pas faute, et chacun avait voulu expliquer un phénomène dont il aurait d'abord fallu démontrer Pexistence. C'était surtout la sympathie qui jouait un grand rôle dans toutes ces explications. M. Miquel d'Amboise vient en partie de combler cette lacune que nous signations : son travail renferme quelques observations qui paraissent avoir une valeur réelle. Ainsi, il rapporte l'exemple d'un médecin affecté d'un cancer de

l'estomas, lequel syant éprouvé une rémission très marquée du côté de l'affection du ventricule, fur pri d'une tour excessivement, ciente, avec un dépérissement qui simulait, à d'y méprendre, la phthisie pulmonsire. Il succomba, et à l'autopsie on ne trouva que le cancer de l'estomae, toutes les voles respiratoires étaient dans un état parfait d'intégrité. M. Bricheteau n'adopte pas entièrement toutes les conséquences que M. Miquel a cru devoir déduire de ses observations; mais il rend justice à la sagaçité qui a présidé "aux recherches du médecin d'Amboise.

SURDI - MUTITH ( Recherches patholog. sur la ). - M. Ménières donne lecture d'un mémoire ainsi intitulé. Suivant l'auteur. les maladies de l'oreille en général peuvent être, sous le rapport du siège, classées en trois catégories : 1º les maladies de l'oreille externe, 2º celles de l'oreille moyenne; 3º celle de la partie la plus reculée de l'appareil auditif. Les premières ne sont autre chose que des affections de la peau, tout à fait semblables à celles qui se développent sur les autres parties du tégument externe. Les secondes ont généralement pour point de départ la membrane muqueuse qui revet les parois de la caisse. Ici, M. Ménières insiste sur la fréquence des eas dans lesquels la maladie avant débuté par les fosses pasales ou l'arrière-gorge, s'est étendue par continuité de tissus jusque dans l'oreille, en suivant le trajet de la trompe d'Eustache. Enfin, les dernières ne sont bien souvent autre chose que des lésions de l'appareil nerveux de l'ouie, lei M. Ménières note avec soin la comcidence de la surdité avec les hémicranies, les hémiplégies, les ramollissements cérébraux, etc.

On wait déjà-remarqué que la strefité était assez commune chez les phibsiques on tout au mois chez les sujets affectés de bronchite chronique. Cette question a attiré étatention de M. Ménières, et espercherches lui ont appris qu'il sexistait alors de graves lésions de la sulstance ossesues du temporal. Tout le monde avait également été frappé de la fréquence d'une lésion de l'ouie dans la mère typhode. Sujuant M. Ménière, ces désordères peuvent tenir à l'une des deux conditions suivantes : "<sup>9</sup>as surdité est lèce à un était de stupeur de l'encéphale et du système nerveux, sans lésion mérietele, appréciable; 2" il y a phlegmasie de la muqueuse du tympan. Alors il arrive souvent que du pus soit sécrété avec ples ou moiss d'abondance, que la membrane du tambour se rompe pour lui donne issue, et que la surdité se prolonge ensuite três longtemps. C'est ce qui différencie ce second, cas du premièr, dans lequel la surcité dissarait avec la stureur.

Si, di M. Menières, vous examinez une réunion de sourds-muets, vous vous aperecerez bientôt qu'il existe plusieurs catégories toutes naturelles. Ainsi, il y en a qui peuvent entendre, mais auxquels la nature semble avoir refusé la faculté d'attacher un sens, une valeur aux sons qui frappent leur orelle régulièrement conformée d'aileurs: Ce qu'il faut ici, c'est compléter l'enuvre inachevée de la une et développer la faculté qui leur manque. Chez d'autres, il y a des lésions matérielles graves et perte complète de l'ouie; enfin il y a des lésions matérielles graves et perte complète de l'ouie; enfin il y a des l'estimes des cas mister des la complete de l'ouie; enfin il y a des cas mister des la complete de l'ouie; enfin il y a des cas mister des la complete de l'ouie; enfin il y a des cas mister des la complete de l'ouie; enfin il y a des cas mister des la complete de l'ouie; enfin il y a des cas mister des la complete de l'ouie; enfin il y a des cas mister des la complete de l'ouie; enfin il y a des cas mister des la complete de l'ouie; enfin il y a des l'estimes des cas mister des l'estimes des cas mister des la complete de l'ouie; enfin il y a des l'estimes des cas mister des l'estimes de l'ouie; enfin il y a des l'estimes des cas mister des l'estimes des cas mister des l'estimes des l'estimes des l'estimes de l'estimes des l'estimes de l'estimes de l'estimes des l'estimes des l'estimes des l'estimes de l'estime

Oncarno cóntrax (Atrophic des). — M. Bourguignon présente un homme qui, à la suite de plusieur affections syphilitiques praves, a éprouvé une atrophic des organes de la génération (qui sont aujourd'hui semblables à ceux d'un enfant de deux ans), et qui a revêtu la oluvart des caractères propres sux cunuques:

Séance du 19 júillet. — SANGUES (Moyen de conserver les). —
M. Huzard fait un rapport favorable sur un imoyen proposé par
M. Deherens de conserver les sangsues. Il rappelle que déjà une
f.ule d'expériences ont été faites à ce suyt. Le procééd qui a paru
M. Deherens le plus avantageux pour faire sevrir plusieurs fois les
sangsues, consiste à les vider par une pression méthodique dirigée
de la queue à la téte lorsqu'elles viennent de se gorger de sang.
Lorsqu'elles sont remises de la futigue que leur a causée ce vomissement forcé, elles sont apreis à pouvoir être appliquées de nouvise

PROGEATE (Tumeur de la — prite pour vue calcul vésical).—

M. Ripault, médecin à Dijon, rapporte l'observation suivante recueillie dans sa praique. Un vieillard offrait depuis longtemps les
signes rationnels de la pierre, le caltétérisme vint confirmer le
diagnostic. La sonde, introduite dans la vessie, heutrait contre un
corps dur, résistant, mais sans produire un coup sec et sonore, ce
que l'on expliquait en disant que le calcul était entouré de mucosités. La taille fut pratiquée par la méthode latéralisée, et l'on ne
torvar jein dans la vessie. Le malade fut d'abord soulagé; mais bientot il maigrit, les urines devinrent fétides, et il finit par succomber.
A l'autopsie, on trouva dans la prostate une tumeur du voiume
d'une noix environ, très dure, d'apparence cornée, fistant saille
dans la vessie, dont elle soulevait les membranes, et qui en avait
facilement imposé pour un calcul.

DÉLIRE ALOU. - M. Brierre de Boismont donne lecture d'un

travail sur le délire sign que l'on observe dans les maisous d'alifenés. Cette affection a été considérée comme une phiegmasie du correau ou de ses enveloppes; mais de l'examen attentif de ses symptômes, M. Brirrer condint que c'est là une erreur de diagnostie, l'anatomis pathologiquene laisse d'alleursaxeum doute éet égard. Il fuatconsidérer cet accident comme un désordre purement nerveux semblable a celti des tropgnes et des opérés. Les causes qui engendrent le délire aigu ont la plus grande analogie avec celles qui produisent l'aliéuation mentale; l'influence des cauves morales est également fort sensible. Dans beaucoup de cas, M. Brirere le regarde comme une manie aigné, et il croit que le traitement par l'isolement peut être fort utile. Du reste, le traitement doit varier suivant les cass.

ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE D'HOMERE.—Tel est le titre d'un mémoire dont M. Malgaigne donne lecture à l'Académie. Ce travail, tout d'érudition, échappe à l'analyse.

NITRATE D'ARGENT. (Son action sur la conjonctive). — Les recherches que M. Lasiauve communique à l'Académie portent sur des expériences faires sur des animaux vivants, et qui sembler en contradiction avec les résultats bien constatés obtenus sur l'homme malade. MM. Velpeau et Bérard devront rendre compte de ces expériences.

Séance du 26 juillet. - Fièvre saure (Mémoire sur une épidemie de). - M. le docteur Thomas, medecin établi à la Nouvelle-Orléans, déjà connu par d'intéressantes recherches sur la fièvre jaune, vient de lire un mémoire sur l'épidémie de cette grave affection, qui a régné dans la ville qu'il habite pendant l'année 184f. Ici. comme dans les épidémies précédentes, dit M. Thomas, les causes purent être rapportées à des exhalaisons miasmatiques. La fin de Phiver avait été très pluvieuse, et il en était résulté des espèces d'inondations autour de la ville. La sècheresse et les chaleurs qui survinrent au commencement de l'été amenèrent et la corruption de ces marais accidentels, et l'abaissement du fleuve, qui laissa sur ses rives des matières végétales et animales putréfiées. A cette cause d'infection se joignait encore un accroissement de la population (déjà si nombreuse de la Nouvelle-Orléans), par l'arrivée de dix à onze mille individus, la plupart étrangers et presque tous dans la misère. La fièvre jaune débuta vers la fin du mois d'août, et se signala par des phénomènes d'une gravité à laquelle les deux dernières épidémies si bénignes n'avaient point préparé les habitants. Les antiphlogistiques, secondés par les laxaits et les agents ordinaires de révisition, frant de lous les moyens de traiteinent ecux, qui donnièrent les mellieurs résultats. Les saignées, après la troisième période, le suffete de quintine forent généralement pius nuisibles qu'utiles. M. Thomas se loule surtout du zele et de la charité des habitants de la Nouvelle-Orléans qui organisèrent des secours dont l'efficacité doit être mise en ligne de compte dans les succès obtenus par la métachie. Près des deux tiers des sujets traités rationnellement purent être figéris.

Abordant ensuite la quiestion de contagion; M. Thoimas fait voir que cette deritère épidemie est venne encore confirmer la non contagion déjà établie ulepuis loujtemps par tant de témojganges, samise par tous les médiceins qui ont vu la maladie, et pourtant contestée encore par quelques presonnes. Ainsi, plusieurs habitants atteints de la maladie sont allés mourir hors du foyer de l'infection, and ses hotels remplis d'évangers, et pas un serul de ces derniers n'à été attaqué; les communications avec les contrées voisines n'on pas été un seul mount interrompues, et le mal est resté renfermé dans sès premières limites; enfin pas un seul des médicains de la Nouvelle-Orléans, n'a contracté la maladie et ne l'a été communiquer aux personnes qu'ils alladient voir à la campagne.

— M. Chervin commence l'analyse de deux mémoires sur le meme sujet envoyés par Rufz, de la Martinique. Nous en parlerons quand ce rapport sera lerminé.

— M. Malgaighe achève la lecture de ses recherches sur la physiologie d'Homère.

# Séances de l'Académie royale des Sciences.

Sklaibe du 4 juillet, — Arus convin varuns (Opérulion d'), — M. Amussat' lit ui mémoire sur la possibilité d'établir une ouverture sur let intetins tôlois lombaires, sans pénêtrer dans le péritoine, même chez les ciriants imperforés. L'auteur annone qu'ul possède actuellenient sept hais 1 apont de cette opération; cinq sur l'adute et deux sur les cenants maissants. On peut opérer de l'uni ou de l'autre côté chez les adultes; néannoins, il vaut mieux le faire à gauche, à môits de molifs particultées. En effet, la défécation est pius difficile, loisque l'ouverture est afroite. La même cauche doit faire pérfére l'e trôt gauche chez l'émânt;

mais de plus, à cet àge, le colon lombaire droit est souvent repousse en avant et an dedans du rein par le foie alors très volumineux. L'incision transversale est préférable, et au hesoin, ; il convient d'y joindre une inicision verticale au fond de la plaie, afin de faciliter l'opération, pour laquelle; chez l'adulte, on n'à pas de point de repère; chez l'enfant le rein, au contraine, sert de guide, à cause de la constance de sa poslion, qui et at usus ji bus favorable. Toutefois, il convient de n'opérer par ceprocédé un enfant imperforé, que lorsqu'on a reconnu l'impossibilité d'établir l'amas atticiet dans la région occegience. Suivant M. Amussat, l'infirmité, qui résulte de cette opération, est mointe qu'on ne le pense, parce que le colon ne se vide pas involontairement et continuellement, comme cela a lieu pour les intestins gréles, a fiectes d'amas accidentels, à la suite des hernies.

— MM. Serres, Roux et Breschet sont chargés de l'examen de ce mémoire.

WARDER (Sur la cause de la). — M. Seigneurgens adresse un memoire sur la cause et les moyens d'arteter la marche et les effects de la variole. L'auteur croit que cette mabalé est due à la préced d'un animal analogue à l'acarus de la gale. Il n'a pas réusi à le voir, mais il se fonde principalement sur les bons effets des préparations mercurielles, nour faire avotre la maladie.

M. Serres rappelle à cette occasion que cette opinion sur la nature de la variole n'est pas nouvelle; lui-mene a cherché à la vérifiér, mais sans succès. Il a vust employé les topiques mercuriaux avec avantage. D'allieurs, ce mode de traitement avait déjà été proposé depuis longteurs, et puisteurs médecise en ont obtenu de bons effets. Depuis la publication des recherches faites à l'hôpital de la Pitié, dans le service de M. Serres, des observations utlérieure ont porté celui-ci à admettre que les topiques agissent en soustrayant les parties malades à l'action de l'air. Il a cur reconnaître que dans les salles obseuves, peu aérées, luimides, les petites véroles ont une gravité moindre, et une issue plus heureuse que dans celles uni offrent des dispositions contraires.

Enfin, M. Serves profile de cette occasion pour annoncer ce remarquable résultat, auquel l'a conduit l'observation de plus de quinze ceuts varioleux, savoir, que la fréquence des secondes varioles est aussi grande chez les individus qui ont été atteints une premère fois de cette maladile, que chez eux avuquels la vaccine a été pratiquée. Il semble que, pour ces derniers, la vaccine ait épuisé leur artitude à contracter une première fois seulement la maladie. On doit naturellement en conclure que la revaccination doit être pratiquée.

ENTOGALERS (Genération des). — A l'occasion de la communication de M. Muge (Voir le ne de juitlet, p. 366), M. Gruby adresse une note sur les entozoaires des grenouilles. On sait, d'après MM. de Blainville et Duvernay, combien ces parasites sont communs chez les animaux à song froid, et dans la grenouille en particulier : M. Gruby en atrouvé chez ce repitie, dans la vessie urinaire, le tissu cellulaire, autoru des vicense sous-clairées, des poumos des intestins et dans le tissu cellulaire du péritoine : ici, ils sont renfermés dans des poches de 174 à 178 de millimètre, dont la transparence permet de voir au miscroscope que ce sont des fizierse : on peut en distinguer les fibres, les cellules du tissu, les orifices buccal et anal.

Pour les ovules, M. Gruby a reconnu le fait de leur circulation avec le sang, annoncée pour la première fois par Valentin : il les a aussi retrouvés dans le canal rachidien. Il a rencontré des ascarides dans les gaines des faisceaux nerveux primitirés et sent se les fibres primitirés des nerfs : leurs mouvements sont lens : ils offirent 1/40 à 1/50 de millimètre de longueur sur 1/200 de largeur. Dans les poumons, ils se trouvent dans les cellules pulmonaires, entonrés d'une substance jaune, dure, bombée : il semble voir de la matière tuber-culeuse.

M. Gruby a injecté des ovules dans le sang en les mélant avec de la sérosité, et les introduisant dans la grande veine musculaire cutanée. située vers le bord inférieur du grand pectoral. Il les a vus s'arrêter dans le système capillaire des organes, et, particulièrement, dans celui du poumon : il a suivi les changements introduits par leur présence dans les tissus, et dans les ovules, en conséquence du développement embryogénique, la formation des trois enveloppes. le groupement des cellules vitellines, pour constituter la tache germinative, enfin l'apparition de l'embryon, dont les mouvements sont perceptibles à travers les parois transparentes de l'oyule. Pour ce qui est des tissus, ils deviennent opaques, par suite de la transsudation de la substance coagulable du sang : dans le poumon. ces dépôts emboitent les ovules et donnent à l'ensemble l'aspect tuberculeux. Les injections qui ont le mieux réussi, ont été faites avec les ovules du monostoma à large disque suceur, qui se rencontre dans la vessie urinaire des grenouilles.

M. Gruby a provoqué, chez ces reptiles , les inflammations ad-

hésive et suppurative : il a trouvé que les globules du pus sont moitié plus grands que ceux des mammifères : ils sont, en outre, transparents, arrondis et offrent peu de molécules. Il a rencontré diverses lésions curiruses, telles que l'hydroptsie enkystée de l'ouvaire, le squirte mésentérique et ovarique, des polypres fibres de l'intestin, des calculs urinaires d'acide urique et biliaires de cholestérine : quatre fiacons d'échantillons sont joints à la lettre de M. Gruby.

Enfin, il a soumis la peau de la grenouille dans l'étendue d'un centimètre carréà l'action congelante de l'actide carbonique solide: elle est devenne sèche, dure, cassante; mais, peu à peu, la vie s'y est complètement rétablie: l'application de cet actide sur le globe de l'euil a été sujuie du même résultat.

Séance du 19 juillet. — Emenvockeu. — Membrane coduque (sur la). — M. Coste lit un mémoire, dans lequel il s'attache à faire revivre l'opinion déjà adoptée un moment par flunter, que la membrane caduque n'est qu'une exfoliation de la couche interne de la substance de l'utferus. L'out ; au lieu d'étre placé à la face externe de cette membrane, qu'il déprimerait et dont il se coiffersit, comme d'un double bonnet, est venfermé dans sa cavité, même du coté du placenta, à la formation duquel elle prend une grande part.

Poumon (Structure intime du). — M. Bourgery commence la lecture d'un mémoire sur ce sujet. Nous en donnerons plus bas l'analyse.

REFACCIVATIONS.— M. Lemazurier écrit que sur 109 enfants de quatorze à quinze ans , précédemment vaccinés, et qui ont ét sou mis à la revaccination, en juin dernier, au collège de Versailles, il y en a eu vingt-sept qui ont présenté une éruption vaccinale vraie, et soixante-dix une fause vaccine.

Séance du 18 juillet — CURLASHA L'ÉPREUVEDEL BALLE. — M. Papadapoulo Vreto avait souinis à l'expérimentation des membres de l'académie une cuirasse dite de plilma, fornée de matière végétale feutrée, et dont il propose l'emploi, pour préserver le soldat de l'atteinte des balles. IMI. Séguier et Piobert ont été chargés de suivre les expériences. Eu voici les résultats:

Toutes les balles que les commissaires ont tirées, en se servant du pistolet de cavalerie, chargé de la cartouche réglementaire de ving-cing grammes cinquante centigrammes de poudre de guerre ordinaire, se sont arrêlées dans l'épaisseur du plastron de pilima, à des profondeurs variables, suivant les distances du tir, sans qu'adeune ait jamais traversé complètement ce plastron.

Les commissaires se bornent à cet exposé, et s'abstiennent de donner des conclusions relatives à Putilité ou aux inconvénients de l'emploi, chez les soldats, de cette cuirasse, comme appareil de protection.

Nous pensons que cette réserve est fort sage, car il conviendrait, avant de conclure, de bien déterminer les effets du choc du projectile sur les parois du thorax et les organes qu'il renferme.

Pouson (Structure intime du).— M. Bourgery termine la lecture commencée dans la dérnière séance, de son mémoire sur l'anatomie microscopique du poumon de l'homme et des mammifères. Déjà en mai 1836, l'auteur avait annocé à l'Acedenie une partie des résultais qu'il publié aujourd'hni, et que depuis cette époque il s'est efforcé de rendre plus dignes de l'attention vides savants. Pour étudier plus faciement l'appareix capillaire aérien, M. Bourgery a mis successirement en usage le procédé de l'insuffation suivi par Majipéhi et Hedvétius, et celui des injections avec le mercure, peatiqué principalement par Wills, Resissessen et les anatomistes de nos jours. Ce dernier, fournit un excellent moyen de contrôle des résultats obtenus à l'aide du premier, qui premet à l'observation de l'action de

Si l'on examine avec un grossissement de vingt à cinquante diamètres, une tranche mince de poumon séché à l'état d'insuffiation, on en voit la surface entière parsemée de petites cavités séparées les unes des autres par les cloisons qui renferment les vaisseaux sanguins; ces cavités ne sont autre chose que les orifices divisés des. canaux aériens, et comme ces canaux s'incurvent, se bifurquent et s'entrecroisent à tous les plans et dans toutes les directions, on concoit que la section les divise de manière à produire ici une lumière circulaire, là elliptique, ailleurs une véritable gouttière; aucun de ces canaux n'offre l'aspect d'un cul de sac ou eœcum. Contournés dans toutes les inclinaisons, ils circonscrivent entre leurs anses des trajets sinueux que parcourent les vaisseaux ; et s'abouchant tous les uns avec les autres, ils offrent l'aspect d'un espace très divisé; à milliers d'embranchements tortueux , incessamment continu avec lui-même, et où il n'y a rien de terminal que, l'orifice d'entréc où se trouve également ramenée la sortie : c'est en un mot l'image d'un véritable labyrinthe. Cette circonstance a porté M. Bourgery à donner à ces conduits le nom de canaux laburinthiques aérifères, pour les distinguer des canaux ramifies qui forment la terminaison de l'arbre bronchique. Mais ce simple

apercu serait insuffisant pour faire comprendre la succession décroissante des canaux aériens, on ne peut y parveuir qu'en étudiant méthodiquement la composition du lobule, qui, avec son orifice aérien unique, ne fait que représenter en petit les poumons euxmêmes, dont la trachée est également le canal d'enfrée et de sortie. Chaque lobule reçoit ordinairement un seul rameau bronchique central, qui forme l'arbre commun de ses divisions aériennes. Si le lobule est d'un grand volume, il pent y entrer deux et meme trois de ces rameaux de longueur inégale ; les plus petits se perdent latéralement, comme il sera indique plus loin ; un seul, continuant le canal d'origine, atteint la base périphérique du lobule et la contourne, en se ramifiant jusque vers l'un des angles de ce lobule qui en forme le sommet terminal. A partir de cet arbre central décroissant, naissent en succession alterne et rayonnant en étoile, dans tontes les directions, ces ramuscules secondaires que l'auteur appelle canaux ramifiés bronchiques, expansion dernière de l'arbre trachéal, au delà de laquelle commence l'appareil labyrinthique. Le mode de terminaison de ces canaux est celui-ci: le capillaire bronchique, dans son trajet, s'onvre d'abord sur ses parois; dans un ou plusieurs canaux labyrinthiques, dont les orifices sont perpendiculaires à sa direction. Au delà, il se termine par un petit renslement irrégulier, sinueux, allongé, unique, bifide ou trifide, criblé, dans chaque compartiment, par un ou plusieurs orifices labyrinthiques, et s'abonchant au fond avec l'un d'eux, qui fait suite au canal d'origine. Ce sont bien là les ampoules sinueuses indiquées par Malpighi, comme intermédiaire de la trachée aux vésicules. Unc fois entré dans le système labyrinthique, ainsi qu'on l'a dit plus haut, l'aspect est le même partont. Les étranglements d'espace en espace de ces canaux sinueux, étranglements signalés par Willis, sont dus, non à des fibres ligamenteuses comme le croyait cet anatomiste, mais bien à des vaisseaux annulaires circonscrivant dans leurs intervalles des locules, au fond desquelles sont les orifices d'autres canaux labyrinthiques. La succession de ces focules explique l'apparence de chaînes sans fin de cellules, sur lesquelles reposent les théories de Malpighi et d'Helvétins. M. Bourgery termine en faisant observer qu'il semble exister deux sortes de canaux : les plus grands sont parmanents, les plus petits, temporaires : ceux-ci se développent dans l'enfance et disparaissent peu à pen chez le vieillard, constituant ainsi un premier degré de l'emphusème sénile. Ces canaux offrent de légères différences chez l'homme et chez les divers animaux.

On voit, par ce qui précèté, que la théorie de M. Bourgery ressemble à celles de Malpighi et d'Helvétius, en ce que les capillaires aériens communiquent partout les uns avec lesautres. Elle en diffère en ce que ce sont des canaux et non des vésteules. Cette denière raison rapprochée betir même théorie de celle de Willis et de la Reissessen. Mais elle s'en étoigne essentiellement par la forme, la nombre, l'intrication et la destination de ces canaux. Le tissu putdomaire fonctionnel est represente dans l'ancième théorie par des canaux faisant suite à ceux des fronches, rayonnés du centre à la périphérie, asan aucune anastomose entre cus, et terminés en du de sac; dans célle de M. Bou géry, la partie fonctionnelle de l'organe constitute un appareil particulier de canaux sinueutx, perpetuellement anastomosés, un seul avec plusieurs, et dont ceux qui arrivent sous la plèvre, au lieu de former des culs de sac, se recourba et ne dedans pour rentrer dans le bolule, et s'aboucher dans un canal plus profondément situé. Passons maintenant à Pexamen de Papareil Sanault.

Il existe, dit l'auteur, deux espèces de capillaires sanguins, dans le poumon, qui semblent févidemment correspondre à une destination fonctionnelle différente: l'un constituent, à tous les plans les cloisons, et qui forme l'intermédiaire des artérioles aux vésicules pulmonaires; l'autre, né partout du premier, auquel il retourne partont; et constituant, dans les membranes ou à la surface aérienne, une toile de capilleuises en réseaux.

Chaeum des arbres vasculaires se compose, comme partont, d'une série de canaux coniques ramilés, qui diminuent de diamètre, série de canaux coniques ramilés, qui diminuent de diamètre, sommet tourne vers leventrieule droit, et leur base vers les collelaires; la disposition est inverse dans les cones veineux. De la résulte un obstacle au refoulement du sang not des artrères vers le come droit, et l'afflux facile du sang rouge des canaux veineux vers le cour seuche.

...Dans. toute l'étendue des poumons, les artères sont accolées longitudinalement aux canaux aériens de volume proportion longitudinalement aux canaux aériens de volume proportionel, de manière à moltiplien le contact du song noir avec la surface gazues; les veines, au contraire, tendent à s'isoler de plus en proposite à partir des gros trones, jusqu'à l'appareil capillaire, où la différence va jusqu'à dre opposés de direction, de sorte que les artères et les veines, parallèles à la racine du poimon, sont perpendiculaires les unes aux autres dans les derniers ramuscules.

On reconnait, dans la double disposition des capillaires sanguins du poumon. l'image et l'instrument des deux fonctions circulatoire et respiratoire, qui s'effectuent en même temps dans ce viseère . et dont la seconde est subordonnée à la première, comme les réseaux des capillicules le sont aux anneaux vasculaires. En effet, au point de vue le plus général, le poumon était destiné à mettre en contact l'air et le sang. Or, comme, dans les grands animaux, la nature a amené tout le sang vers l'air, le poumon devenait, par cela seul, un organe circulatoire, avant d'être et pour devenir un organe respiratoire. A ces deux fonctions correspondent deux systèmes de capillaires sanguins, dont la comparaison suffit pour donner une image nette de la circulation pulmonaire. On voit, dans les vaisscaux annulaires, des globules du sang, passant par huit à dix le front, sujvant le diamètre, cinquante à quatre-vingts à la fois, dont ceux qui forment la couche périphérique, sont les seuls qui puissent subir, quoique très imparfaitement, l'action de l'air.

Dans les réseaux des capillicules, au contraire, lessaug se tamise, létroiteset des acanaux obligant les globules à passer un à un, en chapielt, à travers la série des capillicules d'une aire polyédrique, et comme il existe, entre une artériole et une veinnle pulmonaire, une chaine de cinq à dix vaisseaux annulaires, représentant, un pareil nombré de surfaces microscopiques d'hématose, il semble que le même globule, pour sa complète oxygénation, doive parcourir auccessivement plusieurs de ces petites surfaces nécessité que le même globule, pour sa complète oxygénation, doive parcular, mais que l'en ignorereit complètement, si delle n'était révêlée aux les surfaces necessités de la directification parisi que le la ignorereit complètement, si delle n'était révêlée aux les surfaces microscolours.

Enfin, comme un dernier rapprochement, remarquons l'harmoie des drux apparells epillaines adrient suguin, egalement perméables, partout accolés l'un à l'autre dans l'infiniment petit, surface à surface, élément à défemnt; les drux fluides, par l'eurs voies de dégagement ouvertes de toutes parts, pouvant se porter en même temps: l'air partout of est le sang, le sang partout oû est l'air, et cela, avec un accord qu'aucune autre théorie ne montre aussi détaillé, aussi exact, aussi comptel.

EXTROLOGIE COMPARÉM. Phthirie. — M. Rayer achève la lecture; qu'il a commencée dans la dernière sance, d'un travail ayant pour titre: Prognent d'une d'unde comparative de la phthisie puimonaire chez l'homme et chez les animaux. Ce travail est fort étendu. Nous nous contenterons de consigner iel les conclusions par lessuelles l'auteur termine son mémoire.

1° La phthisie tuberculeuse est de toutes les maladies chroniques la plus généralement répandue chez l'homme et les animaux.

se Chez l'homme et les autres manmièree, la matière tuberques peut être fecilement distinguée du par érent, toujours chargé de globules grenus. Chez les oiseaux, les caractères de la matière tuberqueuse sont mois tranchés, des corps étrangers introduits artificiellement dans les poumons et dans les chairs ne domant pas, pour résultat, une humen planche, opoque, à globules, dont les caractères phrisques se rapprochent de ceux des tuberques des mammièress. Chez les reptiles, les poissons et les insectes, les caractères de tuberque de comment de comment de la comment de la

3° Le pus, chez les mammifères, notamment chez le cheval, éprouve, après un long séjour dans les organes, des transformations successives, à la suite desquelles il prend quelquefois l'apparence de la matière tuberculeuse.

4° Les tubercules pulmonaires chez l'homme et les quadrumanes ont généralement une teinte grise. Dans la pommelière de la vache,

la matière (uberculeuse a ordinairement une teinte jaune chamois.

5º Chez l'homme et les animaux, le ramollissement eentral des
tubercules ne peut être attribué à l'infammation. Jamais Il n'offre de globules de pus. Le ramollissement périphérique des tubercules est au contraire le plus souvent favorisé par l'inflammation des tissus contigus. Presque toujours il est mélangé de globules de pus. 6º La matière jaune, que l'on trouve dans les kystes hydatiques des ruminants, après l'affaissement ou la rupture spontanée de ces hydatides, a quelque analogie avec la matière de la pommelière : mais les kystes, remplis de cette matière jaune, contiennent presque toujours des débris de la poche hydatique et quelquefois une certaine quantité de pus.

7° Les concrétions crétacées ou calcaires , principalement composés de carbonate et de phosphate de chaux, qu'on observe dans les poumons, chez l'homme et les animaux, ne doivent pas être considérées, ainsi qu'on l'a fait jusqu'à ce jour, comme étant presque toujours une dernière modification du tubercule : elles sont souvent chez l'homme, et très souvent chez le cheval, le résidu d'un

petit dépôt de pus.

8º Chez plusieurs animaux, il se forme dans les poumons des granulations vermineuses et des granulations morveuses qui. dans l'étude générale des granulations, doivent être distinguées

des granulations tuberculeuses.

9° Chez les quadrumanes et quelques oiseaux transportés des pays chauds dans nos climats, le développement de la phthisie se montre à son maximum de fréquence, et presque à l'exclusion des autres maladies chroniques. Il est également favorisé par un changement de climat et d'alimentation chez d'autres animaux venant du Nord, et particulièrement chez le renne.

100 La phthisie, rare chez les solipèdes en domesticité, est plus rare encore chez les carnassiers, Toutefois, malgré l'influence préservatrice d'une forte constitution et d'un régime animal, plusieurs carnassiers . le chat domestique . et surtout le lion . le tigre . le iaguar, transportés dans nos climats, peuvent être atteints de phihi-

sie pulmonaire.

Cette même rareté de la phthisie a lieu parmi les oiseaux, chez

11º Par une sorte d'opposition, le chien domestique parmi les carpassiers, le cheval parmi les solipèdes, sont bien moins sujets aux tubercules qu'au cancer, maladie que Camper avait regardée comme étrangère aux animaux. 12º Chez les ruminants, et spécialement dans l'espèce bovine, la

phthisie est souvent associée aux vers vésiculaires, et en particulier. à l'échinocoque ; mais, contrairement à l'opinion plusieurs fois émise, il n'y a aucun rapport de transformation ou de succession entre ces hydatides et les tubercules.

13º La dégénérescence graisseuse du foie témoigne ordinairement de la phthisie chez l'homme, et de l'obésité générale chez les oi-

seaux.

14° Les altérations des os, qu'on observe chez les singes tuberculeux, et spécialement chez ceux du nouveau continent, paraissent analogues aux déformations, au gonflement et au ramo lissement spongieux des os des enfants philhisiques et scrofuleux. On observe de semblables altérations des os chez les carnassiers des pays chauds, transportés dans nos climats.

15° Si la fréquence de la pneumonie et la rareté de la phthisie,

chez le chien domestique, semblent indiquer un défaut de rapport entre ces deux maladies, il n'en est pas ainsi chez le veau, chez la vache et l'ânesse latitère, chez lesquels le dépôt de la matière tuberculeuse coîncide presque toujours avec une pneumonie chronique et progréssive.

16° La phthisie est héréditaire, mais elle n'est presque jamais congénitale même à l'état rudimentaire.

17° Chez les phthisiques, le sperme contenu dans les vésicules

séminales offre peu ou point d'animaleules spermatiques. 18° Les ulcères du laryux, de la trachée et des bronches n'ont pas la même signification chez l'homme et tous l-s animaux. Chez le

premier, ils indiquent presque toujours la phinisie pulmonaire, et parfois la syphilis; chez les quadrumanes, une affection tuberculcuse générale; chez les solipèdes, presque toujours la morve.

19 Dans le pneumothorax, il peut se fornier des motissaures sur la plèvre altérée d'un phinistique, comme il s'en produit quelquefois dans les seus aériens des oiseaux tuberpuleux, ou atteints de lésion des organes de la respiration. Dans eç cas, comme dans tous ceux qui ont été observés chez les vertébrés, le développement de ces végétaix inférieurs est toujours un phénômère aecondairs.

De ces conclusions ressortent quelques aperqus plus généraux, sur lesquels l'auteur appelle, en finissant, l'attention de l'Académie.

La continuité, que l'anatomie et la physiologie démoutrent dans aérie animale, se manifeste aussi par la publiogie. Cest en vertu des communautés d'organisation, que la philisies se propage dans un aussi grand nombre de vertébrés, jusqu'à ce qu'enfin les organisations s'abaissant, les caractères du tubercule se, configure et exsent, dans l'état de nos connaissances, d'être appréciadre et exsent, dans l'état de nos connaissances, d'être apprécia-

bles à nos moyens d'investigation. Une cause prédisposante dans la production du tubercule, chez les animats, c'est la capivité ou la domesticité, et, plus générale-les animats, c'est la capivité ou la domesticité, et, plus générale-matteritée d'actience. Le roune vennut du Nord, le singe venant du Midd, arrivent tous deux, mis en capivité, au même terme, quelque opposé que soient les points de départ. Cette cause peut étre comparée, en raison de sou intensité, aux mayraises conditions de gite de nouvrinure qui, chez homes, étéremient avec tant c'énergie la phibiate tuberculeus. Cupérible et domesticité de phibise.

Enfin, dans cette vaste sérié de lésions inberculeuses, variables dans leur aspect, mais topique les mêmes, chez des animaux éloi-gaés les uns des autres, on reconnait que la phibisie est, le terme commun où aboutts-sent des pértir-battons variées de la nuirition, et l'on peut entrevoir que la science, qui, a l'Égard de la luberonisation, est absolument impuissanté a puérir, excepté dans de rares occasions, ne doit pas étre impuissanté à prévinir.

EMBRYOGÉRIE. - M. Coste continue la lecture de ses recherches

sur la membrane caduque. Nous en donnerous l'analyse , quand le rapport en sera présente à l'Academic.

PATHOLOGIE. — FINYARS INTERGRITTENTES (Facture des ). M. Audouard illu nu mémoire, dans lequel il rappelle l'opinion d'un desse, il y a une vinglaine d'années, sur la cause des fièrres in-termitentes, qu'il consaètere comme résaltant d'une congretion de la rate : il cherche aussi à établir que les types de ces fièrres sont de la rate : il cherche aussi à établir que les types de ces fièrres sont diverses époques du jour et aux différentes saisons de l'année amèneraient les retours quotidien, il terce, etc., des accès.

ENTOMOLOGIE. - GORDIUS ET MERMIS (Sur les). - M. Dujardin commence par un exposé de tout ce qui a été fait antérieurement sur les gordius ou dragonneaux, qu'on a voulu mal à propos réunir aux filaires. Cet exposé a pour objet de montrer combien est encore obscure et indécise la question des gordius, considérés sous le double point de vue zoologique et anatomique. Cela tient, d'une part, à ce que considérant sculement d'abord la forme extérieure on a confondu les êtres les plus dissemblables par ce seul motif qu'ils sont filiformes; et, d'antre part, à la difficulté extrême de disséquer méthodiquement des animaux filiformes, dont les dimensions sont tellement disproportionnées, que la largeur d'un organe est contenue plus de deux cents fois dans sa longueur. Cela tient aussi à ce qu'on n'a connu ces helminthes que pendant la dernière période de leur vie , lorsque les organes importants ont disparu plus ou moins complètement par suite du développement excessif des organes génitaux. Les observations de l'auteur portent sur deux espèces de vrais gordius, dont une nouvelle, et sur un autre ver fili-forme, confondu généralement avec eux, et qui doit former le type d'un nouveau genre, sous le nom de mermis nigrescens, du mot grec μερμις, funiculus. Ce ver, que l'anteur a étudié plus particu-lièrement, est blanchatre, plus ou moins noiratre à l'intérieur, par suite du développement des œufs, est long de cent à cent vingt cinq millimètres, épais de cinq à six millimètres, cylindrique, peu à peu aminci en avant, où la tête n'a ou'un dixième de millimètre : on l'a souvent trouvé, et quelquefois abondamment, enroulé autour des plantes, après la pluie, où sur la terre humide, sous laquelle il avait vicu d'abord très probablement parasite des larves de hanneton. Il ne vient au jour que pour répandre ses œufs , qui sont noirs. larges d'un vingtième de millimètre, et contiennent un embryon enroulé, long d'un quart de millimètre, semblable à une anguillule, et qu'on peut garder vivant dans l'eau pendant quelque temps. Le mermis ne tarde pas à périr s'il reste exposé à l'air; mais, si on le met dans l'eau, il pent y vivre durant pius de huit jours, quojon'il

s'efforce sans cesse d'en sortir.

Le mermis diffère des gordius et de tous les helminthes et annelides : l' par son légument formé d'un épiderme homogène, recouvrant une double couche de fibres obliques, croisées, et d'un tube
cartilagineux, épais, formé de quinze à trente couches concentriques,
et suviont, 3" par le mode de dévelopment de ses cuits, soilaire s
et suviont, 3" par le mode de dévelopment de ses cuits, soilaires

dans autant de capsules ou pyxides, que soutiennent, à leurs deux poles, cienx finicieles fibreux. Ce genre, pour lequel on devra oréer un nouvel ordre d'hclimithes, intermédisire entre les Hématoides et les Acanthocéphales, ceux-ci ayant de même un appareil digestif incomplet et des œuis isolés dans une double ou triple enveloppe, ce genre, disons-nous, sera caractérisé, ains parties.

MERMS: Vermis corpore longissimo filiformi elastico, anticò parumper attenuato, capile subinflato, ore terminali minime rotundo; intestino simplice, posticè obsoleto; ano nullo; vulvà anticà, transversă.

Ovajusta placentas lineares, intra tubum muscularem concepta, denique in capsulis monospermis, bipolaribus, bipedicellatis, deciduis inclusa.

L'espèce nommée M. nigrescens a pour caractères M. caudâ obtusâ; capite subangulato ob papillas 5-6 obsoletas; ovis nigris.

EMBROOCÉNIE.— MEMBRANG CADOUR (Star Ia).— M. Losauvage, professeur de médecine à Case, écrit à l'occsion de la derarge communication de M. Coste : il rappelle qu'il a ciabli, par des faits publiés il y a plus de neuf ans tovoir Archives générales de médemente de la coule internation de membrane cadiquie; il ne croit pas que este membrane puisse être considérée comme resultant de l'exfoliation de la coucle interne de la substance même de l'utérus, aînsi que le suppose M. Coste. L'existence de deux l'eufliets avec un liquide interposé, visible dans premiers temps de la gestation, s'oppose à cette explication. M. Les premiers temps de la gestation, s'oppose à cette explication. M. Les premiers temps de la gestation, s'oppose à cette explication. M. Les de l'alternation de l'utérus, et aux pluénomentes d'hospition s'accomplissant d'après les lois des psetulo-membranes; le placenta luimeme tui semble produit de la mêm manifer.

— MM. Andrai, Bayer, Ribes, Piorry, Bourgery, Poiscuille, J. Guérien et Pourcaults e prisentente commé câmidats à la piace que la mort de M. Double a laissée vacante dans la sectiou de médectue et de chirurgie: eans doute d'autres portulants viendront augmenter cette liste déjà nombreuse; le temps ne leur manquera pas, car dans le comité servet, qui a en lieu à la în de a seance du 18 juillet, Pacademie a décité, a la majorité de soixe voix contre comp, et contre la complet de complet de

### BULLETIN.

Le magnétisme animal sans le magnétiseur!—Réclamat on de M. Lesauvage au sujet du mécanisme de la luxation spontanée du fémur exposé par M. Parise, et Réponse de M. Parise.

Amis du merveilleux, bonnes gens qui faites la joie de tous les magnétiseurs, sorciers, nécromanciens, endormeurs et endormis,

Ill'-xiv.

arolle artists of a

rous pour qui le surnaturel et le fantastique sont plus facessaires que le pain quotidien, vous étier dans la douleur! Vous vous disfezLes dieux s'en vont. Le magnétisme, pattu toujours et partout; est 
tombé dans un engourdissement plus profond que celui de .es 
somnambules. Nous n'avons plus que quelques demi-sorcières qui 
vendent la samté les yeux fermés, avec leurs compirers placés der 
rière le trépie distyllique, pour leur dicter leurs inspirations. Qui 
nous rendra le temps des Pigeaire lisant sans le secours des yeux, 
avec des mines es gracieuses ? Qui nous rendre ce paurre Prappart, 
pour réveiller la demoiselle Prudence endormie d'un sommeil létharfique? Tout est fini; le monde est perdu! Nous voille pour jamais forcés de voir avec nos yeux, d'entendre avec nos orcilles, de 
sentir avec notre nez, et de goûter avec notre palais è que condition qui ravale notre pauvre humanité au rang des animaux les 
plus vils!

Ainsi, yous parliez, honnes gens, et vous vous désespériez. Et cependant la nature faissit pour vous ce que l'art cabalistique des magnétiseurs n'avait pu faire. La nature elle-même prensit en main votre cause; elle choisissait pour témoin et pour interprète M. le docteur Duvard, et pour patiente, ou si vous l'aimez miser, pour sujet, mademoiselle Mélanie, agée de vingt et un ans, fraiche fille, imalgré une pleurésie chronique, ce qui, soit dit en passunt, pourra suprendre les pathologistes.

Nous n'avons pas assez souvent occasion de vous entretenir de faits aussi curieux, pour vous privre de céclui-ch. Faites donc silence, Ouvrez bien vos orielles, et écoutezetet horrifique histoire, que la Gazette médicale a reçue avec empressement dans ses colonnes, pour l'instruction des croyants, et à la grande confusion des incrédules, Graces lui en soient à jamais rendues!

Mademoiselle Mélanie était malade depuis assez longicimps, lorsqu'après une suspension de règles, elle eut, une première attaque d'hystèrie. Jusque la rien qui la distingue des simples mortelles. Puis elle tomba, comme le malade de M. Purgon, d'hystèrie en catalepsie, et de catalepsie en somnambullsme naturel (notee naturel). Il se passa, pendant tout ce temps, plusieurs choses qui nous étoinersient dans toute autre observation; imst dans celle-ei; on nous allons marcher de mervellles en merveilles, il-ne faut point, comme on dit, s'arrêtee aux bagatelles de la porte. Arrivota donc sur le champ nux grands exercices, et ne faisons point comme matemoistelle Mélanie qui se ut têst habilement fair passer son observateur par cette gradation qu'on appelle, dans certains théatres, de plus fort en plus fort.

Un jour (c'était le 12 octobre 1841, date mémorable que nous sommes heureux de transmettre à la postérité), dans la docte ville de Caen, mais non en présence de la Faculté, M. Duvard trouva son hystéro-somnambulo-cataleptique jeune fille dans un état parfait de catalepsie. Il lui mit la main sur l'épigastre et observa que la face prenaît une expression de douleur. Aussitôt une idée lui vint ; ce fut d'appuyer la houche sur le creux de l'estomac, et de parler à la malade. Comment cette idée lui vint-elle ? Quel rapport y at-il entre avoir l'épigastre douloureux à la pression et entendre par cette région? Dieu et M. Duvard le savent. Quant à nous, et probablement à bien d'autres, du diable si jamais nous aurions pensé à chercher là le sens de l'ouïe : et vovez ce qui serait arrivé , si mademoiselle Mélanie eut eu affaire à un observateur moins habile à saisir les rapports, cachés des choses! Quelles belles expériences perdues! Félicitons-nous donc que ce trait de lumière soit venu illuminer M. le docteur Duvard.

#### Felix qui potuit rerum cognoscere causas.

2 885" . Il a complètement requeilli les fruits de sa sagacité, car voici ce qu'il a observé. A peine, sa bouche étant appuyée sur l'énigastre de mademoiselle Mélanie, lui eut-il adressé quelques questions, que non sculement elle v répondit, mais encore elle v répondit juste. Au fait, puisque l'épigastre se mélait d'entendre, pourquoi n'auraitil pas bien entendu, et pourquoi les réponses n'auraient-elles pas été justes P.M. Duvard éprouva une grande surprise, ce qui ne l'empecha pas de passer à une autre expérience , et d'interroger comme des oracles la paume des mains et la plante des pieds, sans doute en y appuuant encore la bouche. Mais le temps de ces parties n'était pas encore venu , et si déià elles avaient des oreilles , on pouvait dire d'elles : aures habent et non audiunt. Elles ne tardèrent pas péanmoins à répondre à l'attente bien fondée de l'observateur , car deux jours après : l'ouie y était aussi fine ; que si la portion molle de la septième paire leur eut toujours envoyé ses extrémités sensiare a second of the first present it its

blaigré des expériences aussi concluantes; M. Buvard., qui. sait avec quelle facilité on peut être trompé par les apparances, ne se trouva pas entièrement convaincu, quoiqu'il ett bien de la peine à ne pas se rendre à l'évidence, et, pendant deux mois, il multiplia et varia ses expériences avec une nersévérance admivable.

« Ces expériences, nous dit-il , je les ai faites en présence de nombreux témoins, et en m'entourant de toutes les précautions que i'ai pu croire nécessaires pour empêcher que la malade ne me trompat. bien que je considérasse la plupart de ces précautions comme inutiles', puisque je ne pouvais soupçonner que mademoiselle Mélanie eut l'intention de m'en imposer. » Ah! M. Duvard, voici qui n'est pas très orthodoxe en matière d'observation. Comment pouvonsnous être convaincus que ces précautions ont été convenablement prises, si vous les regardez comme inutiles ? Votre confiance en mademoiselle Mélanie part d'un bon naturel, mais non d'un bon esprit d'expérimentation. Pourquoi, du moins, ne pas nous dire quelles sont les précautions dont vous vous êtes entouré ? Quand ces renseignements n'auraient eu d'autres résultats que de nous apprendre comment il faudrait procéder dans le cas où nous scrions assez heureux pour trouver, comme vous, un grand phenomêne vivant, la peine n'eût certainement pas été perdue.

Mais laissons au lecteur le soin de penser ce qu'il voudra des précautions prises par l'observateur, et continuons notre récit.

Chez cette cataleptique, nous dit M. Duvard, les museles du tronc et des membres ont présenté trois états différents pendant les accès. Tautol les membres et le trone-preniaient et jardaient facilement les positions les plus bizarres; tautoi il y avait une raideur léausique, et aloit enfin il y avait vésolution de tous les museles. Nous craignons bien que cette dernière circonstance ne jette quel cue dout et une la candeur de mudemosfelé Mélanic. Cette résolution de tous les muscles sent la feinte de bien loin, et comme les expériences ne pouvaient être risites que dans ces moments, car quand elle était réellement malade elle ne deignait pas répondre, en quelque point du corps q'on lui adressèt la parole, on pour-rait, sans passer pour un pyrrhonien, regarder les moments où M. Duvard faisait les expériences na pour mademosite la Mélanic.

Pendant qu'elle était dans cet état de résolution phénoménale on la soumettait aux expériences suivantes, dont le résultat a excité l'admiration des fortes têtes du lieu.

On lui pinçait, piquait, tiraillait, foudovoit (avec la bouteille de Leyde), toutes les parties du corps; l'épigastre, la paume des mains et la plante des piede sceptés : rien. Mais, lui touchait—on es derniers points; même avec la barbe d'une plume, aussité sensation déplaisante, La sensibilité s'était retirée et concernée le 3; rien de plus évident pour M. Duvard. Toutefois, les mille et une histoires BULLETIN. 493

de ce genre, recueitlies chez des imposteurs, auraient dù, ce semble, l'engager à discutrr ces faits de manière à les mettre hors de doute, mais il avait bien autre chose à faire.

Vient cosnite le sens de l'onie. On faisait un bruit infernal à l'oreille de mademoiselle Mélanie; aucun signe. On lui parlait dans l'orcille; sourde. Mais elle n'y perdait rien; car au lieu de deux oreilles elle en avait cinq , à savoir : l'épigastre , la paume des deux. mains et la plante des deux pieds. Bien mieux, ces oreilles de nouvelle espèce étaient bien plus fines et plus délicates que des oreilles naturelles ; quelques mots à voix très basse, ou communiqués à l'aide d'une longue tige de communication, étaient saisis aussitôt, et, chose digne d'être notée, la malade y répondait mieux que si elle. eût été éveillée. Ce devait être un spectacle réjouissant que de voir le grave docteur, une longue baguette à la bouche, en appuyer l'extrémité sur l'épigastre, et procéder à son interrogatoire, La seule chose que nous regrettions, c'est de ne pas connaître quelques unes de ces demandes et réponses, faites pour explorer le sens transplanté de l'oure. Nous aurions été heureux de pouvoir apprécier par nous-mêmes la merveilleuse justesse de ces dernières.

Le sens du goût était des plus exquis, mais il ne fallait pas le chercher dans la bouche; il avait été réjoindre les autres à l'épigastre et aux extrémités. Les sirops diacodes, de vinaigre, de gomme; l'eau, l'eau sucrée, etc., étaient tégnatés avec la finesse d'un gourmet, et savourés avec plaisir quand ils étaient bons.

Vodorat et la vue n'avaient-point manqué à l'appel et complétaient le groupe sensitif dont l'épigairer et les extrémités étaientsiège, lei, toutefois, les expériences de M. Duvard ne nous paraissent ni aussi habites, ni aussi concluantes qu'il les croit. Pour explorer le sens de l'odorat, il met du tabue dans la paume de la main, et aussitôt la malade éternur; Dieu la bénisse! Un autre expérimentateur aurait eu recours à tout autre sternutatoire; mais le tabac étont mieux connu de la malade, Mi Duvard l'apréféré; chacun son opinion. Ainsi des autres substances.

Mais hâtons-nots d'arriver aux grandes expériences; à celles qui assuma lubles présentes et passées, aux expériences qui outdénontré le transport du sens de la vision. Que M. Burdin se garde bien d'risquer son prix de trois mille fraines, mademoiselle Mélanie, n'en aurait pas pour une séance. Que M. Dubois se prépare à faire amende honorable. Que l'Académie de médécine nomme une companission, non pour examiner, mais pour à admirer! Savez-vous ce

que faisit mademoiselle Mélanie PIII e reconnaissait toujours une montre placée au creux de l'estomace ud anns la main. Vous me direz peut-être que vous rous chargeriez d'en faire autant. Mais elle dissit, sans jámiats se tromper, si elle était d'or ou d'argent. Voils qui vous read moins présomptueux, et ce que vous ne feriez qu'avec les montres bien connues de vos amis et connaissances; or, nous savons que toutes les précautions ont été prises à Pégard de mademoiselle Mélanie, d'ailleurs trop ingénue pour vouloir trompér personne.

Il y a malheureusement, à la médaille, un revers qui n'aura pas échappé à l'œil malin des incrédules. Quand on demandait à mademoiselle Mélanie quelle heure it était à cette montre , elle répondait (c'est le rédacteur de l'observation qui parle) assez juste, quant à l'heure de la journée qu'elle savait toujours, même quand elle était dans l'état cataleptique (l'état de résolution générale peutêtre); mais elle se trompait toujours quand on dérangeait les aiguilles de la montre, de manière à ce qu'elles ne marquassent pas l'heure de la journée. On avouera que c'est la de la fatalité! Se tromper toujours quand précisément il faudrait deviner juste! Ne deviner que ce que tout le monde sait ! C'est bien la peine d'avoir des yeux à l'épigastre ! Il parait, au reste, que le malheur a poursuivi mademoiselle Mélanie dans ces expériences, car si on lui demandait combien de personnes il y avait dans sa chambre , elle répondait juste, chose plus étonnante pour M. Duvard que pour nous; mais si on lui disait d'indiquer la position et l'occupation de chacune d'elles , elle se trompait souvent, c'est à dire toutes les fois qu'on pouvait croire impossible qu'elle les vit avec les yeux de la tête.

Comment faut-il que de si belles expériences soient frappées de núllité, précisément dans leur partie concluante.

Enfia, madelnoiselle Métantie a lu sans le secours des yeux, elle a lu par l'épigastre; mais elle n'à lu qu'une fois. Une fols, elle a épelé, avec beaucoup de faigue, comme c'est l'habitude, le mot commèrce écrit en groc saractères, et placé sur le creux de l'estomac. Mais plus tard, elle n'à pu distinguér un a d'un b. En sorde que nous n'avons guère l'espoil d'être jainais témoins de cette merveille qui a dispairu comme un éclair. Quant à d'astinguel el drap de la sote placés dans sa main , matemoiselle Métanie le ferà aussi bien que vous pourriez le faire vous-même ; mais dire de qu'elle couleur soit les tissus, elle n'en a garde, pas plus que vous.

Voila les expériences que M. le docteur Duvard nous a rapportées

dans cette observation! Voilà les faits qui sont consignés dans un journal qui rà pas l'habitude de mysifière sei tecteurs de cette manière, et scrupuleusement répétés par la Gazette des hôpitaux. Si ces journaux voulalent, à toute force, ouvrir leurs colonnes à cette singulière observation, ne devsient-la pas, au moins, nous faire connaître leur opinion sur ces phénomènes antiphysiologiques?

Quant à nous, nous dirons à M. Durard: Yous étes de bonne foi, sans doute; mais ne voyez-vous pas que tout est momerie là denans ? Si les tours de force de mademoiselle Mélanie vous amusent, c'est fort bien; mais ne nous racontez pas, à nous, médecins du dix-neuvième siècle, des histoires qui ne trouvent plus de crédit depuis longtemps auprès des gens sensés.

M. Lesauvage nous envoie la réclamation suivante, datée de Caen, 29 juin :

Monsieur le rédacteur, j'ai lu avec besucoup d'intérêt le travail de M. J. Parise, intitulé : Recherches historiques, physiologiques et pathologiques, sur le mécantsme des luxations spontanées ou symptômatiques du fémur, inséré dans les deux derniers numéros des Archives générales de médecine. L'auteur, dans la première partie, a cu l'obligeance de mentionner très honorablement le mémoire sur cette matière dans lequel j'ai réhabilité, comme il le dit, la théorie de J.-L. Petit sur les luxations spontanées du fémur. J'avais mis dans tout son jour l'insuffisance de celle qu'on lui avait substituée, et quoique cette dernière fut généralement admise, il m'avait été facile de démontrer, ainsi qu'on en convient mainlenant, qu'elle ne pouvait supporter une analyse sévère (Arch. gên. de méd., 11° série, t. IX). Mais j'ai vu avec surprise que, dans son dernier article (Arch., juin 1842), l'auteur explique avec beaucoup de détail le mécanisme de la luxation spontanée sous la seule influence de l'accumulation du fluide dans la capsule articulaire . sans qu'il soit aucunement question de la partie de mon travail, dans laquelle, avec plus de concision, à la vérité, j'avais exposé les principales circonstances de l'organisation, et les notions de physique à l'aide desquelles on pouvait arriver à l'intelligence de ce mécanisme; ce qui m'avait conduit à énoncer les principaux résultats que l'auteur de l'article a reproduits et présentés comme conséquence de ses propres recherches. Je serais porté à croire que l'omission que je signale est de la part

Je serais porte a croire que l'omission que le signate est de la part de M. J. Parise plutôt un oubli simple, qu'un oubli de convenance; mais fai cru devoir en appeter à votre impartialité, afin d'établir mes droits de priorité précisement pour la partie de mon mémoire qui a du répandre le plus d'intérêt sur la matière que j'y ai traité.

M. Parise, à qui nous avons communique la réclamation de M. Lesauvage, y à fait la réponse suivante: Monsieur le rédacteur, j'ai relu avec soin le Mémoire de Bl. Les savage, et le n'ai trouvé qu'un passage auque l'auteur a suns doufait allusion dans sa réclamation (pages 273-974). Le reconnais tout d'abord que M. Lesauvage a bien indiqué l'influence du fisica interne de la capsule dans la production du mouvement de bascule; si pen l'al pas cité, c'est que f'avais trouvé la mém idéed ans plusieurs écrits qui peuvent blen être postérieurs au sien. Quant u afait fondamental, l'ébignement de la tête fémorale

du fond du cotyle, voici la manière dont M. Lesauvage s'en rend compte : « ...... je ne dois pas passer, dit-il, sous silence que les partisans de la théorie que je combats ont admis qu'une accumulation de fluide à l'intérieur de l'articulation devait, à cause de la disposition toute spéciale de la capsule, tendre à produire un rapprochement des surfaces articulaires, c'est à dire un effet tout opposé à celui qui détermine la luxation. D'abord, pour que le rapprochement des surfaces articulaires ait lieu, il faudrait que la capsule se laissat distendre sans opposer beaucoup de résistance ; mais comme elle est douée d'une grande force et conséquemment d'une forte énergie, il en résulte que dans sa réaction sur le fluide qui la distend, ses fibres doivent nécessairement fairc effort pour conserver la ligne droite, et alors les extrémités tendent sans cesse à s'éloigner. Le fluide, à mesure qu'il augmente, pressé de toute part à sa périphérie, doit se précipiter vers la cavité cotylorde dans laquelle il ne trouve qu'une force de résistance absolument passive, et par l'effet continu des actions et des réactions qui se balancent et se combattent sans cesse, et de l'élongation qu'en éprouve forcément la capsule, la tête du fémur est forcée d'abandonner le fond de la cavité qui la reçoit, et elle finit par glisser sur son rebord, entrainée qu'elle est par les muscles. »

Avec lo meilleure valonté il m'est impossible de trouver dans ce passage les notions de physique et les creonsaines d'organisation sui resqu'elles j'ai basé ma démonstration. J'anrais désiré moins de vague dans l'étéc, plus de clarté dans l'exposition et plus de précision dans les termes; car je serais tenté, en lisant ces lignes, de croire que l'autrin é s'était pas suffisamment pheûtré des principes dont il réclame aujourd'hui la priorité d'application. Que vos lecturs au resie, Monsieur l'érédaeture, veuillent bien comparer les idées de M. Lesauvage avec les miennes; qu'ils se, reportent à l'appréciation que j'ai faite de son memoire et qu'ils ignent.

Veuillez, etc. J. Parise.

<sup>—</sup> Ces derniers mois ont vu descendre au tombeu plusieurs hommes étébries à divres titres dans les sciences médicales : le D'. Double, membre de l'Académie de médecine et de l'Académie des sciences ; M. Pelletier, dont le nom est lié à la décourret de la quinitre, l'ex-chrivagie en chef des àrniées impériales, M. Larrey, mort le \$5 juillet dernier à l.yon, au retour d'une inspécin qu'il venait de faire eu Alégrie ; en dernei faile le D' Frédérie on qu'il venait de faire eu Alégrie ; en dernei faile le D' Frédérie

Edwards, l'un des physiologistes les plus remarquables de notre époque, auteur de l'ouvrage: De l'influence des agents physiques sur La vie, et de plusieurs mémoires ingénieux sur divers sujets, membre de l'Académie des sciences politiques et morales de l'Institut.

#### BIBLIOGRAPHIE.

Dictionnaire de médecine, ou répertoire général des sciences médicales considérées sous les rapports théorique et pratique; 1. XXV. Paris, 1842, in-8°, chez Labé, successeur de Bechet jeunc.

Le volume dont nous allons rendre compte contient pent-étre plus d'articles importants qu'auteum de ceux que nous avons eu jusqu'à présent à faire comaître à nos lecteurs; et cependant nous devons dire d'avance que, maigré la difficulté des matières à traiter, on ne trouve dans cette nouvelle livraison aucun symptôme de cette faitue et de cette présipitation quis font trop souvent remarquer à la fin des publications de longue haieine. Parmi les particules de la contraine de

M. Chomel a traité les deux articles capitaix Pleurésie et Pneumonie. Il ne pouvait pas, en faisant l'histoire de ces deux maladies qui ont été si bien étudiées depuis quelques années, présenter un grand nombre d'aperçus nouveaux ; mais c'était une œuvre difficile .. à remplir que de mettre en ordre tant de matériaux divers, et de les uvir de manière à former un tout complet et parfaitement soi-gné dans toutes ses parties. C'est là un mérite qu'on reconnaîtra dans ces deux articles de M. Chomel, dans lesquels les médecins trouveront une instruction solide. L'auteur divise la pleurésie aiguë en pleurésie partielle et en pleurésie générale. La pleurésie partielle, qui a été distinguée à son tour par les noms de costo-pulmonaire, diaphragmatique, médiastine et interlobaire, n'ayant qu'une importance limitée, un court apercu sur ces variétés, qui offrent souvent de grandes difficultés pour le diagnostic, a suffi à M. Chomel pour en faire connaître les particularités les plus remarquables. Relativement à l'opinion de Laennec sur la pleurésie hémorrhagique. M. Chomel exprime une manière de voir qui nous paraît mériter d'être indiquée ici. « Laennec, dit-il, a considéré et décrit comme une variété très distincte de la pleurésie celle qui produit un épanchement de sang ou de sérosité sanguinolente dans la plèvre ; il pense que c'est exclusivement dans ces cavités que se forment ces pseudo-membranes épaisses qui ont la consistance de fibro-cartilages, et qui, selon lui, sont composées d'albumine et de fibrine, ce qui ne pourrait avoir lieu si l'épanchement était d'autre nature. Mais cette opinion n'est d'accord ni avec les ouvertures de cadavres, qui montrent souvent un liquide purement séreux entouré de membranes fibro-cartilagineuses, ni avec les dernières recherches des chimistes, qui ont reconnu de la fibrine dans les flusses membranes ordinaires que leurs prédécesseurs avaient longtenps déclarées être, seulement albumineuses; enfin la rapidité plus grande dans la formation de l'épanciement indicipe Lacunce, et les douleurs plus intenses annoncées par Broussia n'out pas constamment lieu dans la pleureis é hémorrhàgique conséquence, elle ne paraît constituer qu'une variété anatomique qu'aucus sine particulier peu beut faire reconnaire nendant la vie.

» J'admettrais plus volonitiers, ajoute M. Chomel, une variété de pleurésie que j'appellerais purulente; celle-ci se reconnait quelquefois à l'expulsion du pus, soit par les bronches, soit par un éraillement survenu aux parois horaciques. Dans les cas plus fréquents oi le pus ne se fraye pas une issue au dehors, on peut soupconner cette pleurésie à l'intensité fréquenté des propiones généroux, et cette pleurésie à l'intensité fréquenté des propiones de la pleurésie et la quantié de liquité expunée. Je sont pas en rapport avec la violence des symbolesses.

« Nous n'en dirons pas davantage sur cet article, qui renferme de grands développements. Il nous a suffi de montrer comment quelques points particuliers ont été traités, pour en donner une idée générale.

Darticle Pneumonie présente peut-être à un plus haut degré enorte, les qualités que nous avons signalées dans le précédent; j'ouvrage ai consciencieux, et si exacte de M. Grisolle sur ce sujet avait rendu la téche plus facile, Ce serait sortir de nos limites que de vouloir analyser eet important article, dont presque chaque désul a une production de la consciencia de la consciencia de la consciencia de la colidié et précision 1961 de la seignee sur ce noint.

C'est au même auteur que nons devons l'article Pneumothorax. Nous n'en citerons que le passage relatif au tintement métallique. parce qu'il a été dernièrement l'occasion d'un débat qui a été porté devant les lecteurs de ce journal. M. Chomel, sans proscrire positivement les autres opinions émises sur la production de ce phénomène, adopte l'explication qui en a été donnée par M. Guérard. « Selon cet observateur, dit-il, le son se produirait à l'orifice même de la fistule de la manière suivante : cet orifice étant momentanément obstrué par les lambeaux membraneux, débris de l'ulcération de la plèvre, ou bouché accidentellement par un fluide visqueux dont les bords de la perforation s'humectent à chaque mouvement d'élévation que le niveau du liquide éprouve pendant l'ampliation et le resserrement de la poitrine, l'air échappé peut se raréfier derrière cette espèce de soupape; l'air extérieur, acquérant alors un excès d'élasticité, fait effort du côté de la plèvre et rompt brusquement l'obstacle qui bouchait l'orifice fistulaire; de là, le son sec consistant ordinairement en un choo unique qui se produit à la fin de l'expiration. Le même phénomène peut se produire en sens inverse au moment où la poitrine se resserre, et donner lieu au même bruit pendant l'expiration ou dans les deux temps à la fois, » Nous avons indiqué cette explication; parce qu'elle est la moins connue de nos lecteurs, et qu'en la rapprochant de celles qui ont été données par d'autres observateurs, et principalement par MM. Beau et de Castelneau, ils pourront se former une opinion exacte de l'état actuel de la science sur ce point.

L'article Plèvre renferme des généralités sur les principales lésions dont ces cavités sont le siège, et enfin l'article Pneumatose traite rapidement de ces singulières affections dans lesquelles on a

noté les productions anormales de gaz les plus variées.

On voil que la part de M. Chomel dans ce volume est considérable. Les artiles dont nous venous de parler portent l'émprenire de son esprit observateur et éclairé; mais il sersit injusté de ne pas payer un tribut d'éloge à son collaborateur, M. Barth, que ses études sur le diagnostic des affections de poltrinie rendaient très propre à rem-

plir la tache qu'il s'était imposée.

Deux grands articles de chirurgie teinnent leur place dans cette livrasion; le premier est l'article. Natladiés du Poignés, d. a la collaboration de M. Velpeau. Plusieurs questions fort importantes se truvarient rattachés à oce maladies; aussi, de le début, M. Velpeau a-til du entreprendre la discussion des faits introduits dans la seience. Examisant d'abord les luxations, il passe en revue les observations tant ancientes que modernés, et il n'en trouve aucune de la companie de la cape en masse ait été lux s'aur l'avant-bras sans qu'il y etit arrachment de quelques cretes osseuses, de quelques continues et de la cape en masse ait été lux s'en que qu'uperòsis, la cape de la cape en masse ait été lux s'en que qu'uperòsis, des tendres sou quelque factive. Ret s'en que qu'uperòsis, es en de la cape en mais en de la cape en cape de la cape

Après avoir exposé ce que nous ont appris les observations de Inxation du grand os et de l'extrémité inférieure, du cubitus , l'auteur passe à la fracture du radius, lei encore s'élèvent des discussions intéressantes : la première, sans contredit, est celle qui est relative à l'état de l'os dans la fracture. Nous avons récemment publié un mémoire fort remarquable de M. Voillemier sur ce sujet, et nos lecteurs savent que, suivant cet auteur, la fracture du radius a lieu. par pénétration du fragment supérieur dans l'inférieur, qui offre une plus large surface et une moindre résistance. Nous ne reviendrons pas sur les faits qui ont été présentés dans ce mémoire, et nous nous bornerons à dire que M. Velpeau, tout en reconnaissant que dans la grande majorité des cas les choses se passent ainsi que l'a indique M. Voillemier, admet néanmoins une fracture transversale et une fracture oblique. Maintenant que l'attention des observateurs est fixée sur ce point, et que les faits décrits par MM. Voillemier et Velpeau ne laissent aucun doute sur le mécanisme du plus grand nom-bre des fractures de l'extrémité inférieure du radius, il sera plus facile de s'assurer si les choses se passent toujours de la même manière, et dans le cas contraire, si les exceptions sont très rares. Nous n'indiquerons pas ici les symptômes de cette fracture, qui sont décrits avec beaucoup de soin par M. Velpeau; disons seulement, qu'après les avoir convenablement étudiés, on ne trouvera plus dans . le diagnostic de la fracture de l'extrémité inférieure du radius cette. difficulté qu'on à pu y trouver autrefois.

Quant au traitement de cette fracture, M. Velpeau, après avoir exposé les avantages et les inconvénients des appareils de Dunuytren, de Pouteau, de MM. Goyrand, Diday, Godin et Duménil, présente la description d'un appareil nouveau que nous recommandons à l'attention du lecteur : c'est un appareil inamovible, destiné à prévenir les déviations du poignet, qui ont tant de tendance à persister.

Les tumeurs synoviales du poignet sont ensuite étudiées par M. Velpeau. Nous y remarquons principalement une affection qui a été l'objet spécial de ses recherches, et qui , bien que légère en ellemême, ne mérite pas moins d'être connu du médecin; car elle gêne les mouvements du bras, et les malades ne peuvent pas se livrer à leurs travaux accoutumés; nous voulons parler de la crépitation douloureuse des tendons, à laquelle M. Velpeau, après avoir démoi tré que les autres dénominations qu'on a voulu lui imposer sont insuffisantes, a proposé de donner le nom d'ai, sous lequel on la désigne dans quelques contrées du midi de la France.

Après la description de cette affection, M. Velpeau passe à celle des tumeurs à arains hudatiformes, qui ne sont pas de véritables bydatides, comme l'ont pensé MM. Laennec et Raspail. Ces tumeurs, dont la gravité est assez grande, attire spécialement l'attention de M. Velpeau. Quantaux kystes synoviaux, c'est surtout sous le rapport du traitement qu'il les envisage. On sait en effet combien il est quelquefois difficile de triompher de ces kystes, même en employant des procedés très puissants. Cet article d'une si grande valeur est terminé par une description des difformités du poignet, et par une exposition rapide, quoique complète, des opérations que l'on pra-

tique sur cette région.

Les maladies chirurgicales de la poitrine, qui ont été traitées par M. Marjolin, ont fourni matière à un article non moins important et non moins instructif que le précédent; nous voudrions pouvoir en donner une tiée (mais il faudrait y consacrée un article particulier. Bornons nous à dire que toutes les questións y sont traitées avec le plus grand soin ; et que l'auteur s'est entouré des meilleurs documents , tant anciens que modernes. Les plaies ordinairement si graves de la poitrine, les contusions, qui, même lorsqu'elles paraissent légères, pruvent avoir des suites facheuses, les abcès de la poitrine, dont il est parfois si difficile de reconnaître la source, les tumenrs du thorax, l'opération de l'empyème, à l'occasion de laquelle M. Mariolin sigute que ques mots à l'article consacré à cette opération ; et où il analyse les observations de M. Reybard , et enfin la paracentèse du péricarde, fournissent le sujet d'autant de paragraphes où les plus graves questions sont approfondies et résolues. Les développements dans lesquels nous sommes entrés relativement

aux articles précédents, ne nous permettent pas de parler comme il conviendrait des autres articles qui complètent ce volume. Nous nous bornerons donc à mentionner les articles d'analomie dus à M. Ollivier, et dont les principaux sont précisément relatifs aux régions qui sont le siège des maladies dont nous venons de parler. L'anatomie et la physiologie de la poitrine ont été surtout présentées par M. Olivier avec tous les détails que comportaient les

questions qui s'y rattachent. M. Rostan a envisagé cette partie du corps sous le rapport séméiologique, et l'on sait combien la science

est de nos jours riche en parcille matière.

MM. Orfila et Cazenave ont étudié le plomb, Pun sous le rapport de la méceine légale, et l'autre sous le rapport de la thére, peutique et de la toxicologie; M. Soubeiran en a complété l'histoire en l'ensiageant sous les rapports chimique et pharmaceutique. Enfin nous signal-rons les articles Polypes, par M. Bereschet, Poissons, par M. Guerard, et Méceine politique, pan M. Marca, de Méceine politique, pan M. Marca.

Il suffit de ce compte-rendu dans léquel nous n'avons pu faire entrer qu'une partie extrémement féible de ce qui est contenu dans ce volume, pour montrer que le même esprit préside à la rédaction de cet ouvrage, dont la fin sera digne du commèncement.

\_\_\_\_

Précis analytique sur le cancer de l'estomac et sur ses rapports avec la gastrite chronique et les gastralgies; par M. Barras. Paris, 1842, la-8°, 133 pages. chez Labé, successeur de Béchet jeune.

L'auteur nous apprend d'abord, dans une introduction, qu'il na pas en jour but de traiter ex professo toutes les questions qui se ratachent à son sujet: il a voulu seulement faire counalire le résulta de ses recherches sur un point de pathologie qui a attiré spécialement son attention. L'étude des gastraignes à laquelle il c'est adouné depuis longues années, a du, en effet, le conduire néessairement à Soccuper des autres maladires chroniques de l'estomac, et un certain nombre de canocres de cet organe s'étunt présuntés à est de la comme de l'estomac, et un certain nombre de canocres de cet organe s'étunt présuntés à sit de cette affection sur des bases plus solides qu'on ne l'avait air jusqu'à hi. Il est inutile d'insister sur l'unité de semblables recherches; les affections tiont il c'ét question dans cet opuscule, duffrent si complètement, sous, le rapport de leur gravité, qu'il est de la plus laute importance pour le médecin, de les distinguer avec certiude.

L'étiologie, la symptômatologie et le diagnostic ont attiré spécialement l'attention de M. Barras. Aussia-t-il glissé très rapidement sur Fanatomie pathologique, sur laquelle il n'avait rien à nous apprendre, et qu'il n'a pas voulu, avec raison, traiter uniquement

d'après les recherches des autres.

Passaut done promptement à l'étialogie, il expose ce qui suit. If nit d'abort emarque, après buissure suiturs qui se sont occupés du cancer de l'étomac, que cette offection. n'envaitt ordinatement qu'une partis de l'origene, et eu particulier le cardis, ile pytore et la petite courbure, tardis que la guittre, chronique occupe tore et la petite courbure, tardis que la guittre, chronique occupe gartigle un point de l'estomac plutôt qu'un aitre. M. Burras aumait pu ajouter que l'infiammation, chronique occupe plus particulièrement la grande courbure, ce qu'il la distingué du cancer.

Relativement à la fréquence comparative de ces diverses affections, M. Barras nous apprend que depuis dix-hult ans, il, a observé au moins citiq cents exemples de névroses de l'estomac, tandis qu'il n'a pas vu plus d'une trentaine de cancers de cet organe ; quant à la gastrite chronique primitive, elle ne lui paratt pas plus fréquente que les affections cancéreuses. Sur trente sujets affectés de cancer de l'estomac, il a trouvé vingt-six hommes et seulement quatre femmes. Les gastralgies, au contraire, s'étaient présentées à son observation un peu plus fréquemment chez les femmes que chez les hommes. Il établit, mais non plus sur des nombres déterminés, que les névroses gastriques se déclarent généralement depuis l'âge de quinze ans jusqu'à quarante-cing : que le cancer s'observe depuis l'âge de trente ans jusqu'à celui de soixante, et que la gastrique chronique attaque tous les ages. Les observations sur lesquelles il s'étave pour démontrer que le cancer de l'estomac est souvent heréditaire, et qu'il peut dépendre d'un vice scrofuleux, vénérien, arthritique, etc., etc., ne nous paraissent pas suffisantes. Si ces lésions organiques , comme le dit M. Barras , succèdent quelquefois aux scrofules, à la syphylis, etc., il ne s'en suit pas qu'il y ait une filiation nécessaire entre ces maladies. C'est là une question de nombres. qu'une masse considérable d'observations peut seule résoudre. Quant à la production du cancer par une exaltation nerveuse, et l'inflammation de cet organe, elle ne nous paralt pas plus démontrée qu'à M: Barras lui-même. Nous n'en dirons pas davantage sur les autres causes indiquées par l'auteur, parce que les observations sur lesquelles il a pu s'appuyer sont insuffisantes.

Le diagnostio a été traité avec de grands développements, ce dont on doit savoir gré à l'auteur à cause de la difficulté qui peut se présenter dans un certain nombre de cas. Il établit d'abord que le cancer de l'estomac n'est jamais sympathique, tandis que l'inflammation chronique et les névroses le sont fréquemment. Puis il reconnaît que les gastralgies et la gastrite chronique ne sont jamais complètement latentes, tandis que le cancer peut exister à cet état pendant un assez long temps. A ce sujet, M. Barras expose les symptômes qui appartiennent en propre à chacune des mafadies dont il traite . et il en fait trois tableaux que nous engageons le lecteur à consulter. Ensuite, il fait remarquer que le cancer développe beaucoup moins d'accidents sympathiques que la gastrite chronique et la gastralgie. Toutes ces considérations s'appliquent à la première période du cancer qui est, sans contredit, la plus difficile à diagnostiquer. Dans la seconde période, le diagnostic peut parfois présenter encore de grandes difficultés , c'est en tenant compte de chaque symptôme . et en faisant une analyse détaillée de chacune des trois affections , que M. Barras indique les moyens d'arriver au diagnostic.

Maisil se presente partois des tregularités dans les symptomes et dunst la mache de caneur de l'estomac, et parfois aussi il survient des complications qui peuvent ajouter de grandes difficultés decles dont le diagnosité était (défi entouré. M. Barras les expose, en foirmissant, pour preuves des faits intéressains. Ainsi, par exemple, un signe imporant jour le dispnosité, c'est que les névoses de l'estomac ont ordinairement des intervales irrégullers, dans lesquels la santés emble se réablir; eh bient M. Barras cite des ess de caneer où la marcite de la mabalie a'été à peu près semblable. Quant aux complications, eller jeuvent être (telles qu'il existe en

même temps un cancer et une névrose, ou une inflammation chrone pouque de Pestomae. Les différents signes, des névroses, comme les sensations bizarres, extraordinaires dans l'estomae, les l'éments, étc., verant x'ajoutre aux signes comms dit cancer, étc., remains de méteche. La distinction de la gastrite chronique et du mention de la gastrite chronique et du mention de la gastrite chronique et du difficile.

Le traitement a ensuite occupé M. Barras; pour lui, le cancer n'est pas incurable comme pour un grand nombre de médecins: il pense qu'à l'aide d'un traitement approprié, on peut le faire disparattre, si l'on s'y prend de bonne heure ; mais nous avouons que les faits qu'il a cités à l'appui, et qui, pour la plupart, ne lui appartiennent pas, ne nous ont malheureusement pas convaincu, parce que l'existence même du cancer ne nous parait pas parfaitement démontrée. Elle ne l'est nullement, par exemple, dans le cas observé par Dupuytren, où il est dit que le pylore était dans un état d'engorgement, lésion qui s'accompagnait de douleurs de l'estomac et de vomissements. Au reste, M. Barras lui-même a senti l'insuffisance de ces documents, et il l'a reconnu avec la plus louable bonne foi. Les moyens qui lui paraissent devoir produire de bons résultats, sont : les fondants et les apéritifs, à l'intérieur et à l'extérieur, les cautères, les moxas à la région épigastrique, les caux minérales, et notamment celles de Vichy. in a stimul

Cette brochure est terminée par une vigoureuse sortie contre l'hommoopathie, à qui l'auteur a fait trop d'honneur en la combattant, et par l'histoire d'une maladie nerveuse qui a revêtu différentes formes et donné lieu à de graves erreux. Il s'agit, dans cette observation, de douleurs dans l'estomae, la vessie et le canal de Durvither, qui ont été priss pour d'ierress autres affections.

Nous terminerons en recommandant la lecture de cet opuscule, dans lequel nous avons trouvé à critiquer quelques opinions, ce qui est peu surprenant dans un sujet si dificile et si. obseur; mais qui renferme des considérations pratiques dont l'utilité sera généralement sentie.

Trailé des maladies des femmes qui déterminent des flueurs blanches, des leucorrhées, ou tout autre écoulement utérovaginal; par MM. H. BLATIN et V, NIVET. Paris et Clermont-Ferrand, 1842, in-8.

Les anteurs commencent par des considérations anatomiques sur la forme, la coulier, la structure des parties génitales interpes et externes de la femme, et insistent spécialement sur les particularités applicables à la médecine pratique. A la suite de ces considérations sur l'anatomie normale, se trouve l'histoire de plasieurs anomalles importantes à comalhre pour le praticien qui, en présence de semblables cas, serait souvent embarrassé s'il o était prévenu de leur existence.

Vient ensuite l'exploration des parties, où les auteurs donnent des préceptes utiles sur l'application du spéculum et sur le choix à donner à telle ou telle espèce d'instrument. Nous ne pensons pas qu'il existe un praticien qui, ayant passé quelques mois à Lourcinc, seul endroit où l'on puisse en peu de temps juger des avantages des diverses variétés de spéculum, ne partage complètement leur avis sur la préférence à donner, sauf quelques cas exceptionnels, au spéculum bivalve.

Après ces considérations, qui forment l'introduction de l'ouvrage, les anteurs entrent dans leur sujet, et divisent les écoulements en idiopathiques et en symptomatiques. Cette division, appliquée depuis fort longtemps à toutes les espèces de flux en général, leur a paru à juste titre la plus naturelle. A propos des écoulements symptômatiques, les auteurs disent quelques mots de la métrite puerpérale, quoiqu'ils avouent eux-mêmes que cette affection, au lieu de produire un écoulement, suspend ordinairement celui qui doit exister physiologiquement à l'époque où elle se produit. Il semble qu'ils n'en aient parlé que pour remplir le cadre des maladies des organes génitaux , et ainsi envisagée; cette maladie, à laquelle se rattachent de hautes questions médicales, perd toute importance, et nous devons même dire toute utilité. Nous voyons

donc là plus qu'un vice de classification. Le livre Iec, qui tracte des écoulements idiopathiques, est un résumé fidèle des travaux publiés jusqu'à ce jour sur les maladies qui les produisent; cette partie abonde en détails dont la plupart sont d'une utilité pratique presque quotidienne. Si les auteurs avaient usé d'une critique plus sévère dans l'énumération de la longue série de causes qu'on a supposées pouvoir donner lieu aux phlegmasies catarrhales et aux phlegmorrhées, nous n'aurions guère en que des éloges à leur faire à propos de ce premier livre. - Nous n'en dirons pas tout à fait autant du livre deuxième. Les sons divisions que les auteurs y ont établies ont entraîné des inconvénients graves. On sait que ce livre traite des écoulements symptômatiques. Les maladies qui donnent lieu à ces écoulements sont divisées en deux classes, suivant que la muqueuse génitale est ou non ulcérée : ce qui a conduit les auteurs à scinder l'histoire de plusieurs maladies dont diverses formes ne sont que des degrés différents, celle du cancer de l'utérus par exemple, et à rompre ainsi l'enchainement , la succession des altérations anatomiques , que l'esprit retient toujours d'autaut mieux qu'il en a mieux senti la liaison. Au reste, nous reprocherons encore aux auteurs d'avoir trop négligé la description de ces altérations. Nous crovons que l'exemple suivant, que nous transcrivons textuellement, suffira pour justifier ce reproche. Il s'agit du cancer encéphaloide. « Cette maladie présente deux formes distinctes : dans la première, le suc encéphaloïde ou cérébritorme est infiltré dans les mailles du parenchyme de la matrice : dans la seconde , il forme des tumeurs isolées, plus ou moins volumineuses. Réuni en masse, le tissu en-céphaloide présente la consistance et l'aspect de la pulpe cérébrale ; sa couleur est blanchâtre, rosée ou brunâtre. » C'est là toute la description. Les auteurs n'ont pas étudié la fréquence des engorgements gaugliounaires, l'époque de leur développement, etc., question de première importance pour apprécier Popportunité d'une opération tant vantée et aujourd'hui si justement déchue, celle de l'amputation du col de l'utérus. Il était, aussi important sous ce rapport d'étudier, le siège primitif, la limitation de la dégénérescence, et la possibilité d'établir durant la vie cette limitation.

limitation. Nois aurona desire aussi qu'en émettant des assertions d'uneaussi haute gravité que la suivante, les auteurs ne se fussent pas bornés, affirmer. «On parvient quelquetos, disen-ilàs, e peraper les progrès de la mialdie (de l'engorgement squirrheux), et à la rendre stationaire. Si, comme hous en avons la conviction, les auteurs ne foudent pas cette assertion sur leur pratique, cas dans lequell il n'aurait pas étés ans heccessité de tapporter les faits à l'appui, nous doutons qu'ils sient trouvé dans, les auteurs des observations qui offrent me carantie suffisante pour établir cette importante proposition.

Nous attachons peu d'importance aux mots ; cependant lorsul'ils ne sont pas clairs ou suffisamment usités, il est nécessaire de les définit pour se faire comprendre ; je crois que faute de cette précaution heaucoup de lecteurs auront de la peine à concevoir ce que l'on doit entendre par vaginite parenchymateuse.

Après avoir fait la part de la critique, il est juste d'ajouter que, dans les autres parties, les auteurs ont consigné des faits que les praticiens consulteront toujours avec fruit, qu'ils ont tout rapporté et tout apprécié avec une loyale impartialité, et qu'ils ont surfout fait preuve d'une bonne foi dont quelques uns de ceux qui ont traité le même sujet sont loin de leur avoir donné l'exemple. C'est à cause de cette bonne foi, dont nous devons les louer, que nous articulerons un dernier grief, bien leger sans doute, mais que nous aimerions cependant ne pas être obligés de renouveler lorsque les auteurs en seront à la seconde édition. Ce grief se rapporte au filre de l'ouvrage. Au premier abord, le lecteur ponrrait croire avoir affaire à un Traite des maladies des forimes : tandis que ce n'est qu'un traité d'une partie (uue des plus importantes sans doute), mais enfin d'une partie de ces maladies. Il ne faut pas que des hommes sérieux et jaloux de leur dignité scientifique s'exposent à de fausses interprétations.

L'ouvrage de M. Serre, sur l'art de restaurer la face, aurait pu etre un véritable traité d'autoplastie, si le sujet avait reu tous les dévelopments qu'il comporte ça en oa sit que c'est ur cette partie du corps qu'ont. été pratiquées presque toutes les opérations de ce genre. Il aurait faille en outre que l'euteur nose post pas de ser premières pages de son livre comme le citampion d'une méthode particulière, et l'adverssire de foutes les auriers' Nous ne somp plus à une époque où il faille de touté nocessité choisir entre tel et système, opter sans restriction-pour telle, out telle dotte let système, opter sans restriction-pour lelle, out telle dotte let système, opter sans restriction-pour lelle, out telle dotte. Pour notre compte, nous sommes naturellement porté à la défiance envers toute opinion exclusive. Ainsi nous avouerons volontiers. avec M. Serre, que la méthode française nous semble de beaucoup préférable aux méthodes indienne et italienne; nous dirons même qu'elle offre en général moins de difficulté dans son exécution . moins de chances d'accidents consécutifs, et qu'elle laisse des cicatrices moins apparentes; mais nous dirons aussi que, dans quelques cas donnés, elle est impraticable, que, dans certaines régions, la peau est trop mince ou trop adhérente aux parties sous-jacentes pour se préter à de grands déplacements , et qu'enfin elle fournirait dans ces points un mauvais résultat. Nous ne voulons pas reproduire ici toutes les objections faites à la méthode française; mais c'est à ces objections que l'anteur aurait dû répondre dans son livre, et y répondre par des faits. C'est là précisément le véritable mérite des monographies, de renfermer un grand nombre d'observations, des faits de tous les genres exposés dans les plus grands détails , afin que le lecteur soit à même de juger si les conclusions qu'on en a déduites sont parfaitement justes.

Le premier chapitre du livre de M. Serre est consacré à des recherches historiques sur l'origine et les progrès de l'autoplastic. On y trouve des détails intéressants en même temps qu'une réfutation asser heureus des assertions un peu outreculoimes d'un alleumat, astr cette partie de la science au profit de M. Dieffenbach. Cependant nous trouvous que l'autour s'est monté trop sévère envers ceux de ses compatriotes qui avaient comme lui écrit sur l'autoplatie. En reprochant à l'un d'eux de n'avoir pas in Franco, c'est luimême, qui dervait seccesser d'erreur. M. Serre nous saura bon gré l'arritée contenant plus de 500 pages.

Après quelques considérations générales , l'auteur consacre tout un chapitre aux regles relatives à l'autoplastie faciale, Cette partie, qui devrait être la plus importante de l'ouvrage, car elle devrait présenter le résumé de ses différentes sections, le résultat de l'analyse de tous les faits qu'il contenait, est au contraire fort incomplète. Au lieu de nous dire d'une manière précise comment on doit tailler les lambeaux , l'épaisseur qu'il faut leur donner , l'étendue dans laquelle il faut les disséquer suivant les régions et les pertes de substance, l'espace qui doit séparer les points de suture ; et la manière dont la suture peut être pratiquée suivant l'épaisseur des tissus et une foule d'autres détails, l'auteur laisse presque toutes ces questions sans solution. Il laisse les unes dans l'oubli le plus complet, et sur bien d'autres, il est indécis ou donne son opinion sans preuves. C'est ainsi qu'en parlant des épingles employées par Dieffenbach et Graefe, il dit : Il me semble que ces épinales doivent être trop faibles pour opérer sur les lambeaux une traction suffisante, surtout si l'on opère suivant la méthode francaise. Au lieu de ce doute, c'était le résultat d'expériences que M. Serre aurait du nous donner. Nous pourrions en dire autant des bandelettes agglutinatives, des bandages unissants qu'il repousse entièrement ; sans que l'on trouve dans son ouvrage les faits qui ont servi de base à son jugement.

Jetons maintenant un coup d'œil sur chacun des chapitres en particulier. Le plus intéressant est sans contredit celui qui traite de la cheiloplastie, car ici l'auteur rapporte quatorze cas, dont onze appartiennent à sa propre pratique. Parmi ces faits, il en est quicontiennent les détails d'opérations très ingénieuses et suivies des résultats les plus heureux. Une innovation, que M. Serre a le premier appliquée à la restauration des lèvres , consiste à n'enlever que la partie la plus antérieure de ces voiles membraneux, et à conserver la muqueuse buceale avec laquelle on recouvre le bord libre de la nouvelle lèvre. De cette façon, on soutient mieux le lambeau, et la difformité est à peine apparente. Il est vrai que ce procédé n'est applicable que dans les cas où l'affection qui réclame l'opération est superficielle, et n'a pas envahi la muqueuse; mais encore cette modification pour n'être pas applicable à tous les cas n'en est pas moins heureuse. La chéiloplastie était certainement de toutes les restaurations de la face celle qui se prétait le mieux à faire prévaloir la méthode française, à cause de la grande laxité des tissus qui bordent l'orifice de la bouche. Aussi M. Serre lui a-t-il consacré un assez grand nombre de pages, Copendant, malgré les détaits qu'il a donnés, il en manque encore de très importants; il s'est montré trop sobre sur les antécédents des malades dont il cite les observations, sur les traitements qui avaient précédé les opérations, car le lecteur se trouve dans l'impossibilité de juger si les affections , dont il a l'histoire, étaient véritablement cancéreuses ou syphilitiques. Cette absence de détails se fait encore plus sentir quand l'auteur parle de la stomatoplastie. Après avoir rapporté une opération pratiquée par Dieffenbach, suivant la méthode de Werneck, it place en regard une autre opération pratiquée par M. Delmas, et à laquelle il donne la supériorité, mais sans nous dire sur quoi il fonde son opinion. Nous avons lu l'observation avec le plus grand soin, et c'est à grande peine qu'il nous a été possible de la comprendre tant elle est écourtée. Nous pourrions en dire autant du chapitre qui a pour titre : De la restauration de la totalité du nez. C'était la une des parties les plus importantes de l'autoplastie faciale, et les observations ne manquaient pas dans la science pour en faire l'histoire complète. L'auteur s'est contenté de donner deux cas d'opérations pratiquée , l'une , par la méthode indienne , l'autre , par la méthode française, et il se hate de conclure en faveur de cette dernière, Je ne connais, dit-il, aucun cas dans lequel elle ait été suivie d'accidents mortels. Cela est très possible; mais combien at-il vu de cas? et s'il en a beaucoup vu, pourquoi emprunte-t-il tant d'observations à d'autres chirurgiens, et ne nous cite-t-il pas plutôt les faits de sa propre pratique. La prévention de l'auteur contre les résultats obtenus par la méthode indienne est si grande . qu'il va jusqu'à accuser de flatterie A. Cooper qui , admirant une opérée de Dieffenbach , avait dit , que c'était le plus beau nez qu'il eût vu. M. Serre n'a pas senti qu'il ne s'agissait ici que des nez de fabrique chirurgicale, et que pour dire une parole flatteuse au chirurgien de Berlin; A. Cooper était de trop bon goût pour faire une

insulte aussi peu méritée à tous les nez de la Grande-Bretagne. Tandis que d'un côté nous adressons à l'auteur le reproche de ne point donner à son sujet les développements qu'il exigeait, et les détails nécessaires dans l'exposition des faits, nous voici forcés de lui faire un reproche tout opposé à propos de la partie qui traite de la blépharoplastie. Toutes les premières pages sont consacrés à parler d'ankyloblépharon, de trichiasis, d'entropion, d'opérations propres à combattre ces maladies ; mais cette digression si intéressante qu'elle puisse être, n'en est pas moins déplacée ici où il s'agissait de blépharoplastie. Aussi qu'arrive-t-il P c'est que l'histoire de la blépharoplastie elle-même est incomplète, et que dans cette monographie on trouve beaucoup moins que dans l'ouvrage classique de M. Velpeau. Nous y avons rencontré cependant quelques détails qui n'existent pas dans le livre de ce professeur : ce sont des modifications apportées dans l'art de restaurer les paupières par M. Hysern y Molieras. Ce chirurgien espagnol, autant qu'il nous a été possible de comprendre, a la prétention de former des lambeaux pourvus de fibres musculaires qui remplaceraient celles du muscle orbiculaire; mais où prend-il ces fibres musculaires; comment les prend-il, comment un lambeau aussi épais peut-il remplacer la paupière? Voilà tout ce qu'il ent été bon de nons dire à nous, qui ne connaissons pas le traité de M. Molleras. Enfin un dernier reproche que nous adressons à M. Serre est d'avoir intitulé un chapitre : Restauration du sac lacrumal, tandis que les deux observations qu'il cite ne contiennent rien de semblable à ce que promettant ce titre. Nous les avons lues avec le plus grand soin , et nous n'y avons vu , dans le premier cas , qu'une restauration du nez , et dans le second', une restauration d'une grande partic de la face; mais rien qui ressemble à une restauration du sac lacrymal,

Nous arons jusqu'ei exposé arcc quelques détails les défauls et les lacunes de l'ouvrage de M. Serre, et nous arons du le faire, parce que cet ouvrage ment à son titre, et qu'avant tout, nous vonincis que nos lecteurs ne crassent pas trouvre ence livre un tratté de l'art de vestraurer les difformités de la face; mais nous sommes trop amis de la vérité, pour ne pas déclarer qu'il contient des matériaux importants par leur valeur et par leur nouveauté, et qif ac utire, il devra être consulté avec fruit par tous les chirurgiens.

A. L.

The second of th

Imprimerie de Palix LOCQUIN, rue Notre-Dame-des-Victoires, 16.

## TABLE ALPHABETIQUE

## DES MATIÈRES DU QUATORZIÈME VOLUME

DE LA 3º SÉRIE.

Abcès pulmonaires et vertébraux.
V: Smith — du Fein. V. Sporer.
— du cerveau. V. Aran. — de la langue.
Acides (De l'absorption des — à la suite de l'empoisonnement par ces substances).
Addisso, Siructure du poumou. 198

a continue deposit and at

Appison: Structure du poumoir. 198 Afguilles (Inflamm. du cœur produite par l'introduction d'3. 340 Air confiné (Composition de l'). 358 Albumine, V. Bouchardat.

Amputation après la gangrène. 466
Anasarque. V. Mondiere.
ANDRAL Mém. sur la composition
du sang chez quelques animaux
domestiques dans l'état de santé
et de maladie. 222

et de maiadie.
Anévrysme. V. Artère.
Angine scarlatineuse. V. Gueretin.
Sous glottique (De l').
Antimoine. V. Flandin.
Anus contre nature! 107, 478

Aorte (Anovr. de). V. Spittal.
Apparei de Marsh (De l'). 110
ARAN. Obs. pour servir à l'histoire
de l'application du trépan dans les
plaies de têté avec fract. du crâne
et abcès du cerveau, etc. 158

Arsenic, V. Flandin, Delafond.
Artère pulmonaire: V. Graves:
Basilaire (Anérysme de l'), V.
Kingston. — Mésentérique supér.
Anévr. de l'). V. Wilson.
Ascite, V. Lakarpe, Mondière.

BAILLANGER, Causes des hallucinations. 3345 BARON (C.) Obs. de diathes equirrheuse avoc tument fibreuse vossidérable de l'ovière. 12 de 18 de 18

Stanley.

BECQUEREL. Sémélotique des urines, etc.; suivi d'un traité de la

mal. de Bright aux divers ages de la vic. Auat. 359 Bengmanyn. Accidents déterminés par l'ingestion de l'acide sulfurique : adhérence de l'épiglotte à la base de la langue, rétréciss.

du pharynx, empêchemetit de la degluithtin. 98 BLATIN ET NIVET. Traité des maldes femmes qui déterminent des flueurs blanches, etc. 503 BOUCHARDAT. Sur la composition de la fibrine, du gluten, de l'al-

bumine et du casedun. 363 Boundon (Hipp.). Des tumeurs fluctuantes du petit bassin, et de leur ouverture pratiquée par le

vagin.

BOURGERY. Sur la structure de la rate. 361. — Sur la structure de poumon.

Bronche (Compression d'une). V.

Calomel très divisé. 225 Cancer (Sur les causes du). 227. du poumon. 304.—du rachis. 325 Cantharides (Empois. par les). V.

Kingston.
Capillaire (Syst.). V. Dubois.
Carle du rocher. V. Graves.

CARLLE. Obs. d'induration d'une portion du cerveau. 325 CERISE. Des fonctions et des maladies nerveuses dans leurs rapports avec l'éducation sociale et privée, morale et physique, etc. Anal. 221

CHARCELAY. Néphrite albumineuse considérée comme une des principales causes de l'œdème des nouveaux nés. 468 Chevaline (Amélior, de la race). 105

Cheratine (Ametior, de la race). 105 Choriot. Mécanisme des bruits du cœur. 226 Cirrhose. V. Corrigan.

Cœcum. V. Meding. Cœur (Vice de conformation du). 87 —Etat du—dans la flèvre typhoïde). 510 TABLE

V. Hudson .- (Mecan. des bruits du). 226. - (Inflamm. du). Conjonctive. V. Hoering.

CORRIGAN, Obs. de cirrhose du poumon. Cou (Kyste du), V. Droste.

Crampe des écrivains. V. Langenbeck Cuirasse de Pilima à l'épreuve de la

Cysticerque celluleux. V. Hoering.

DAREMBERG. Exposition des connaissances de Galien sur l'anatomie, la physiologie et la pathologic du système nerveux. Thèse DELAFOND. Etat, de la sécrétion

urinaire dans les empoisonn, par les arsénicaux. Délire. V. Hudson, - aigu. 476

Dent (Hémorrh, mortelle à la suite de l'extract. d'une). Diabète sucrée (Obs. de guérison

du - par l'acide hydrochlorique). Diathèse squirrheuse, V. Baron, Dictionnaire de médecine, T. XXV.

Anal Docimasie pulmonaire ( Sur la ). V. Gur. DROSTE, Obs. de kyste du con chez

un nouveau né. DUBAND-PARDEL. Mem. sur le ramolfiss, du cervean (3e art.), 36 Dubois, Préleçons de pathol, expe-rimentale, 1 part. Obs. et expér. sur l'hyperhémie capill, anal. 239 DUJABBIN. Entomologie : sur les

gordius et les mermis. Dysphagie, V. Bergmann. Eaux min. (Sur les). 352. - sulfu-

rcuses, 227. - d'Enghien. V. Réveillé-Parise. Education: V. Cerise.

Embryogénie. Sur la membrane ca-4810-490 Empoisonnement, V. Flandin, Gia-

comini, Kingston, O'Reilly, Or-Emphysème pulmonaire considéré comme cause de mort. 218

Encéphale. V. Carlile, Durand-Fardel. Encephalite. V. Kingston.

Enfants (Mal. des). V. Lees, Hoering. Entozoaires (Sur la génération spontanée des). 364, 480 Epiglotte (Adhérence de l' — à la

langue). V. Bergmann, 100 Jan 191-

Epistaxis (Moyen d'arrêter l'). V. Négrter.

Estomac (Perforation de l'), V. Lefeure.

Face (Hémiplégie de la). V. Langenbeek. - (Section sous entanée des muscles de la). V. Langenbeck .-(Phlébite de la). 338 .- (Restaurat.

de la). V. Serre. Fibrine. V. Laharpe. Bouchardat. Fièvre typhoïde. V. Hudson. - In-

termitientes (Sur les causes des). 226, 489. — Jaune (Epid. de), 477

Fistules urethrales (Trait, des), 220. - Lombaire du cœcum. Flamme (Emploi thérap. de la). 364 FLANDIN et DANGER. De l'empoi-

sonnement par l'antimoine et l'arscnic. GABILLOT. Etude nouvelle des phé-

nomènes généraux de la vie, etc. Anal. GALIEN. V. Daremberg ...

Gangrène traumatique. (Amputation à la suite de la). Gastralgie, Gastrite. V. Barras. GENDRON. Obs. d'un rétrécissem. de l'œsophage guéri par le ca-

thétérismo et la cautérisation. 448 Génitaux. (Anomalic des organes). 88, 334. - (Atrophie des org.).

Génito urinaire. (Appareil). V. Mayer. GIACOMINI, Effets du sulfate de qui-

nine sur les animaux, et obs. d'empois. par ce selchez l'homme. 466 Gordius. V. Desjardins. GRAVES. Anomalie et phlegmasie

des valvules de l'artère, pulmonaire. 190. - Ohs. de carie du rocher suivie de méningite spinale. 336. - Obs. de mai, du nerf facial. 337. - Obs. d'abcès de la langue. 340. - Ohs. de périostite de l'os iliaque simulant une mal.

de la hanche. GRUBY. Sur la nature du muguet,

GUEBETIN, Mém. sur une épidémic d'angine scarlatincuse. Guy. Sur la docimasie pulmonaire

hydrostatique. 216 HALDAT (De). Sur la vision. Hailucination. V. Baillarger.

Hanche (Mal. de la). V. Graves. Haschie ou Haschisch (Du). HAWKINS. Quelques observations

pour servir à l'histoire du cancer

240 141
de la colonne vertébrale. 325
Memontysie, V. Lees.
Hémorrhagie mortelle à la suite de
l'extraction d'une dent. 463
Hoering. Obs. de cysticerque cel- luleux dans la conjonctive chez
un enfant. 197
Hor proproy Ohe de noble lent
avec syncope. 191  HOMERE (Anat. ct physiol.) d'), 477  HUDSON. Obs., sur la liaison qui existe entre le délire et certains étais de cœur dans la fièvre ty-
HOMERE (Anat. ct physiol.) d'), 477
HUDSON. Obs. sur la liaison qui
existe entre le delire et certains
phoide. 492 Huilc de foie de raie (Emploi thér.
de P). 111
Hydrogène arsénié (Empoisonn.
par 1). 208
Hyperhémie capillaire. V. Dubois.
Intermittentes (Affections - à cour-
tes périodes). 356
KINGSTON. Obs. d'encéphalite déter-
minée par un anévrysme de l'art.
basilaire dans uu cas d'empois.
par les cantharides. 211
LABARPE (Dc). De la présence de la fibrine dans la sérosité extraite
du péritoinc. 174
Lait (Subst grasse dn) 111
LALLEMAND. Des pertes séminales, t. 11. 2° part. Aual. 121
t. II. 2* part. Aual. 121
LAMBRON. Obs. d'inflamm. des vei-
produite par une arête de mise
nes du foie : 10 de la voinc-porte, produite par une arête de pois- son ; 2º des veines sus-hépatique,
tastatique, etc. 129 Langenbeck. Obs. de section sous- cutanée du musele de la face
LANGENBECK. Obs. de section sous-
du côté opposé à la paralysie dans
l'héminlégie faciale 198 - De la
l'hémiplégie faciale. 198. — De la crampe des écrivains et de son
traitement par la ténotomie, 351
Langue (Abces de la) 340
traitement par la ténotomie. 351 Langue (Abcès de la) 340 LEES. (Obs. d'hémoptysic chez les
(enfants.) 193 LEFEVRE. Recherches médicales
pour servir à l'histoire des so-
lutions de continuité de l'este.
lutions de continuité de l'esto- mac, dites perforations sponta-
nées-
Leucorrhes. V. Troussel, Blatin.
nées. 377. Leucoirhés. V. Troussel, Blatin. Listranc. Clinique chirurgicale. Ann. 247.
Ann. 247
LORDAT. Ebauche du plan d'un traité complet de physiologie hu-
maine. Anal. 365 Luxutions spontanees, et congenita- les du fémur. V. Parise, Stanley.
les du fémur. Va Parise, Stanter
7.153

congénit, de la machoire inférieure, 200. - du sternum. 249 Machoire inférieure (Luxat. cong. de la). 200 Magnétisme animal (Sur le) Mahomet considéré comme aliéné. MAISONNEUVE. Recherches sur la luxation des deux premières pièces dn sternum. Maladie de Bright. V. Becquerel, Robinson. MALGAIGNE. Etudes statistiques sur les résultats des grandes opérations dans les hopitaux de Paris. 2º art. 50 MAYER. De l'appareil génito-urinaire des oiseaux. MANDL. Structure des nerfs et des centres nerveux. Médecine pratique. V. Palleix. MEDING. Obs. de fistule lombaire du cœcum. Médiastin. V. Stokes. MENIERES. Recherches path, sur la surdi-mutité. Mcningite spinale. V. Graves. Mermis, V. Desjardins. MONDIÈRE. Recherches sur la guérison spontanée de l'ascite ct de l'anasarque. Morphine (De l'emploi du café dans l'empoisonnement par la). 215 Moxa de chaux. 102 Muguet (Sur la nature du). NÉGRIER. Note sur un moyen très simple d'arrêter les hémorrhagies nasales. Nephrite albumineuse. V. Becque-rel, Charcelay, Robinson. Nerf facial (malad. du). 337 Nerveux (sy tème). V. Cerise, Da-remberg, Mandl. Nouveau-né, V. Droste. OEdème des nouveaux nés. V. Charcelay OEsophage (Rétrécissement de 1). V. Gendron. Opérations. V. Malgaigne. Or (Prepar, d'). Oreille (Mal' de l'). O'REILLY. Obs. d'empoisonnement par l'hydrogène arsénié. 208 ORFILA. Recherches med.-leg. sur l'absorptiou de certains acides minéraux et végétaux. 204. - De l'empois, par le sublimé corrosif. Os iliaque (périostite de P) V. Gra- | Ovaire (Rapport des trompes avec

les).363. - (Tumeur fibreuse de l'). V. Baron.

PARISE. Recherches hist., physiol. et patholog, sur le mécanisme des luxations spontanées ou symptômatiques du fémur. 1, 142.-4º part. Applications de la théorie de J.-L. Pctit aux luxations con-

genitales. Phlebite. V. Lambron, Silvester. Phthisie (De la — à la Martinique. 104 Physiologie. V. Gabillot, Lordat.

Plaie de tête. V. Aran. Police médicale. 218, 219, 227 Pouls lent. V. Holberton.

Poumon (Abcès du ). V. Smith, Spoerer. - (Structure du). 189, 482. - (Cirrhose du ). 194. -(Emphysème du). 218. - (Cancer

du). V. Stokes. Prostate (Tumeur de la).

Quinine, V: Giacomini. Rachis (Sur la déviation du). 221. - (Cancer du), V. Hawkins.

Ramollissement du cerveau. V. Durand-Fardel. Rate (Structure de la).

RAYER. Pathologie comparée. De la phthisie chez l'homme et les animaux: REVEILLE-PARISE, Une saison aux eaux d'Enghien, etc. Anal. 248. ROBINSON. Recherches sur la ma-

ladie de Bright, Sang. V. Andral. 111 Sangues (Moyens de conserver les).

Searlatine. V. Gueretin. Seie à deux feuillets. 225 Sensations (Sur les).

356 Sérosité abdominale. V. Laharpe. SERRE. Traité sur l'art derestaurer la face, etc., anal. 505 SILVESTER, Obs. de phichite des

veines de la face. 338 SMITH. Obs. d'abcès pulmonaires communiquant avec des abcès vertébraux. 95. - Obs. de luxa-

tion congénitale de la mâchoire inférieure. Spermatorrhée, V. Lallemand,

SPITTAL. Obs. d'anév. de l'aorte avec compression de la bronche gauche. SPOERER. Ouvert. d'un abces du rein

à travers le foicet le poumon. 97 STANLEY. Obs. de luxation spontanée de la hanche. 203. - Sur les

tumeurs congén. du bassin. 346 Sternum. V. Maisonneuve. STOKES. Recherches sur la patho-

logie et le diagnostic du éaucer du poumon et du médiastin. 304 Syncope. V. Holberton.

Sublimé corrosif (De l'empoison. par le). Sulfurique (Accidents particuliers déterminés par l'ingestion de l'a-

eide). V. Bergmann. Surdi-mutité. V. Menières.

Ténotomie, V. Langenbeck. Tintement métallique. (Réponse de M. de Castelnau à M. Raciborski

au sujet du). Toux stomacale, (Sur la). 474 Toybée. Obs. sur les maladics de

l'oreille. Trépan. V. Aran. TROUSSEL. Des écoulements parti-

culiers aux femmes, et plus spécialement de ceux qui sont causés par une maladie du col de la matrice, Anal. Tumeurs du bassin. V. Bourdon,

Stanley. - do Povaire, V. Baron. Urine. V. Becquerel , Delafond. Utérus. V. Troussel.

Vaccinations et revaccinations, 108,

Vagin (Obs. de tumeur enkystée du). Vaisseaux (Vice deconformation des

gros). VALLEIX. Guide du médecin praticien, ou résumé de pathol. in-

terne et de thérap, appliquée, 3° et 4° liv. Anal, 127 Variote (Cause de la). Veine-porte (Inflam, de la). V.

Lambron. - Sus-hépatique (In-flam. des). V. Lambron. Vision (Sur la).

WILSON. Obs. d'anévrysme de l'art. mésentérique supérieure. 342

ieppires , n. 16. Imp, de Félix Locquin, rac N